

تحويسل المساني النصوار يخينه إلى متساحف (قصور التجارب عن تحقيق أهدافها)

بحث مقدم كجزء من متطلبات المصول على درجة الماجستير في العمارة مقدم من الدارس

مهندسة/ نجوى محمد منير السيد البدري معيدة يقسم الصارة بأكلايمية الفاهرة - وزارة التعليم العالى

اشراف

[.د/ سامي عيد العزيز محمود أ.م.د/ حسام عزمي عبد الحميد الممتلذ مساعد بقسم العمارة يكلية الفنون الجميلة - جلمعة حلوان

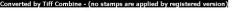
استاذ متفرغ يقسم العمارة وعمرد كلية الفنون الجميئة الاسبق والمحمة حالوان













تحويسل المبساني التسسار يخية إلى متساحف

(قصور التجارب عن تحقيق أهدافها)

Converting the historical buildings to museums "The deficiency of previous case-studies to achieve its aims"

بحث مقدم كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العمارة

مقدم من الدارس

مهندسة / نجوى محمد منير السيد البدرى معدد بنسم السارة بلاليمية القاهرة – وزارة النطيم العالى بكالوريوس فنون جميلة الصارة – ١٩٩٨م

اشراف

أ.م.د/ حسام عزمى عبد الحميد استاذ مساعد يقسم العمارة بكلية القنون الجميلة – جامعة حلوان أ.د/ معامى عبد العزيز محمود استاذ متفرغ بقسم العمارة وعدد كلية الفنون الجميلة الاسبق جامعة حلوان

3731 A- 2 -- YA



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





جامعة حلوان كلية الفنون الجميلة بالقاهرة

مراقبة الدراسات العليا

قرار لجنة المناقشة والحكم لرسالة الماجستير المقدمة من الدارسة / نجوي محمد منير السيد بقسم " العمارة " بالكلية

انه في يوم الأحد الموافق ٢٠٠٣/١٢/٢ في تمام الساعة الثانية عشر ظهرا بمنى الكلية اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة:

أ.د. سامى عبد العزيز محمود أ. متفرغ بقسم العمارة بالكلية

ا.م.د. حسام عزمي

أ.د. محمد الهامي

أ. بقسم العمارة بالكلية

أ.م. بقسم العمارة بالكلية

أ.د. أحمد عثمان الخولي

أ. العمارة بكلية الهندسة - جامعة المنوفية "عضوا"

" مشرقاً "

" مشرف مشارك"

" عضواً "

وذلك لمناقشة الدارسة / نجوي محمد منير السيد بقسم " العمارة " بالكلية في الرسالة المقدمة منها إلى الكلية وموضوعها : تحويل المباني التاريخية إلى متاحف " قصور التجارب عن تحقيق أهدافها" وذلك للحصول على درجة الماجستير في الفنون الجميلة تخصص عمارة تحت إشراف كل من السادة:

ا.د. سامى عبد العزيز محمود ، أ.م.د. حسام عزمي.

وكان أعضاء اللجنة قد تسلموا رسالتها وقرأها كل منهم فى وقت سابق وقرروا صلحيتها للمناقشة وبعد الرجوع إلى اللوائح والقوانين المنظمة للدراسات العليا.

توصى اللجنة بمنح الدارسة / نجوي محمد منير السيد بقسم " العمارة " بالكلية درجة الماجستير في الفنون الجميلة تخصص " العمارة " .

أعضاء اللجنة

أ.د. سامى عبد العزيز محمود

ا.م.د. حسام عزمي عرب مي متريخ ا.د. محمد الهامي کال مر

ا.د. احمد عثمان الخولي الكور الحولار

وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث (د. محمد السيد العلاوي)

التوقييع



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

العراء

إلى التى لم تقرأ شيئاً مما أكتب،

إلى الرحمة المهداة والحنان الدافق والاخلاص الصادق. إلى أعز الناس.

أمسي

يرحمها الله

وان تقرأ شيئاً.

اهدى إليها هذا العمل المتواضع اعتراقاً يفضلها وتكريماً الذاتها، جعله الله في ميزان حسناتي وحسناتها، بعمل دعوب ودعاء دائم لها لا ينقطع إنشاء الله،

" وتل رب ارجهما لما ربياني صغيراً "

صدق الله العظيم



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

بسم الله الرحمن الرحيم شكر وتقدير

الحمد لله الذى أعاننى على إخراج هذا البحث بتلك الصورة وسبحان من له الكمال، وما على الانسان سوف شرف البحث والمحاولة والاجتهاد، مع الايمان العميق بتأييد الله وهدايته ونصره.

ثم اتقدم بأسمى آيات الشكر والتقدير إلى:

والدى وأستاذى الفاضل:

الاستاذ الدكتور/ سامى عبد العزيز محمود

الاستاذ المتفرغ بقسم العمارة، وعميد كلية الفنون الجميلة الاسبق - جامعة حلوان

وذلك لتفضله بتبول الاشراف على هذه الرسالة، واسعة صدره وحسن توجيهه، وعلى ما بذله من جهد شاق ومتابعة لمراحل تقدم هذه الرسالة، حتى إنهاءها بحمد الله وفضله، مما كان له عظيم الأثر في نفسي ووضوح رؤيتي وصقل شخصيتي.

كما اتقدم بخالص شكرى وتقديرى وامتنانى إلى:

والدى واستاذى الفاضل:

الاستاذ. م. الدكتور/ حسام عزمي عبد الحميد

الاستاذ المساعد بنسم العمارة - كلية الفنون الجميلة - جامعة حلوان

وذلك لما قدمه لى من دعم دائم وتشجيع وتوجيه اثر فى النهوض بمستوى الرسالة شكلاً ومضموناً.

واتقدم بخالص شكرى وتقديري إلى السادة أعضاء لجنة المناقشة والحكم:

أ.د/ محمد الهامي على

الاستاذ بقسم العمارة - كلية الفنون الجميلة - جامعة حلوان

أ. د/ أحبد عثبان الخولي

الاستاذ بنسم العمارة - كلية الهندسة - جامعة المنوفية

وأخيراً اتوجه بخالص شكرى وامنتانى العميق الكلية الفنون الجميلة – جامعة المنيا، والامرة الكانيمية القاهرة التى اشرف بالانتماء اليها، والاختى واستانتى الفاضلة الدكتورة/ مايسة عمر المشرف على قسم العمارة بالاكاديمية، على مساندتها ووقوفها بجانبى وتشجيعها الدائم لى، مع دعائى لها فى مثل هذه الايام المباركة بالخير والعافية، ولكل من مد لى يد العون فى سبيل انهاء هذا البحث والارتقاء بمستواه،

والله نعم المولى ونعم النصير،،



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

التعريف بالدارسة

م/ نجوى محمد منير السيد البدرى

- بكالوريوس الفنون الجميلة تخصص عمارة، دفعة ١٩٩٨م.
- تقدير عام جيد جداً مع مرتبة الشرف ترتيب الثاني على الدفعة.
- مشروع البكالوريوس: متحف جامعة حلوان تقدير المشروع امتياز.
- عملت كمساعد باحث بقسم العمارة بكلية الفنون الجميلة جامعة المنيا.
- عملت في تصميم عدد من المشاريع والمسابقات المعمارية بعدة مكاتب
 هندسية.
 - تعمل كمعيدة بقسم العمارة باكاديمية القاهرة وزارة التعليم العالى.
 - عضو جمعية المعماريين المصرية.



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فهرست المتويات

رتم الصنعة	
	العنوان
	قرار لجنة المناقشة والحكم
	اهداء
	شكر وتقدير
	التعريف بالدارسة
۱ : هــ	فهرست المحتويات
و: مد	فهرست الصور
ي:م	فهرست الاشكال
1	مندمة
I	مثكلة البحث
II	أهبية البحث
П	هدف البحث
П	<u> قرطیات البحث</u>
III	مناهج البحث التبعة الاستان البحث البحث التبعة التبعية الت
	الحزء الأول: الرطان النظري
1	مقدمة
	الباب الأول: دراسة المبائي التاريخية المحولة لمتاحف
	الفصل الأول: تعريفات ومفاهيم أسلسية
۲	ً ١/١ً تعريفٌ المباني التّاريخية ْ
	(ارتباط بأحداث تاريخية هامة – ارتباط بشخصية
_	تاريخية هامة – ارتباط بمميزات)
٥	٢/١/ أهم التعريفات الأخرى المرتبطة بالمباني التاريخية (تعريف العباني القديمة – تعريف الاثر)
	النصل الثاني: خلفية تاريخية للتجارب المثابهة من الباني التاريخية
	المحولة لمتأهف
٦	٢/١/ بداية ظهور فكرة المتحف وتطورها
_	٢/٢/ البداية الحقيقية التحويل القصور التاريخية إلى متاحف
٩	وآسباب استمر ار ها ۲۲/۲/ بناء اول مبنی متحفی مصمم مستقل
9	 ۲ / بدة الرواية لمتاحف البيوت التاريخية وأسباب انشائها .
•	النصل الثالث: استخدام المبانى التاريخية ومدى ملاءمة ما يستجد من
	استخد اماتها:
11	١/٣/ الملاءمة للمبني
	(ملاءمة القيمة – الملاءمة الفراغية الوظيفية – الملاءمة الدولة 1/2
	الانشائية)

ر تم الصلحة	الوضيوع
۱۳	(بوسیسیوع ۲/۳/ تنمیهٔ البیئهٔ المحیطهٔ
. ,	ا / / للمية المجتمع المحيط – ملاءمة الاحتياجات (تتمية المجتمع المحيط
	التخطيطية)
10	٣/٣/ الكفاءة الأقتصادية للمبنى
17	٣/٤/ الملاءمة للعوامل الاجتماعية
	* تلخيص علم لشروط استخدام المباتي التاريخية ومدى ملاءمة
١٨	الوظيفة المتحفية المستجدة لها
	النصل الرابع: تقسيم الباني التاريفية المولة لتاحث وأهم مثاكلها.
	١/٤/ النوع الاول: مبنى مكون من حيز واحد كبير مفتوح يتصل
	بحيزات أخرى جانبية بحيث تكون معه أطار هيئة واحدة أو عدة
۲.	هيئات مرتبطة.
٧.	
۲۱	٠ /٢/١/٤ أهم التقسيمات التي تتدرج تحت تلك النوعية
	١٣/١/٤/ أهم الاساليب العملية المتبعة في التعامل مسع
44	تلك النوعية
11	٤/١/٤/ أهم المشكلات التي تتعرض لها تلك النوعية
4 £	من المباني التاريخية المحولة لمتاحف
1 2	من المبادئ الماريخية المحدولة لعليجة
	انشاء متکرر یحوی حیز توزیع ویتصل بحیزات أخری مرنــة
 -	مساع مسرور يحوى خير موريع وينصل بخيرات اخسري مرسه متسعة أو مقسمة محدودة البحور
Y0	
77	/// الصفات التصميمية المميزة
44	٢/٢/ أهم النقسيمات التي تندرج تحت تلك النوعية
	٤/٣/٣/ أهم الاساليب العملية المتبعة في التعاميل مع
۳.	تلك اللوعية
	٤/٢/٤ أهم المشكلات التي تتعرض لها تلك النوعية
٣٢	من المبانى التاريخية المحولة لمتاحف
	* تلخيص عام لتقسيم المباتى التاريخية المحولة لمتلحف وامكاتاتها
30	التصميمية وأهم مشاكلها
" ለ	ملخص الباب الأولملخص الباب الأول
	الباب الثاني: دراسة تطبيق الاسس التصميمية المتحفية على
	المباني النازيخية المحولة لمناحف
	النصل الأول: تعريفات ومناهيم أساسية
£.	١/١/ تعريف المتحف
£١	١/٢/ وظائف المتحف الاساسية
	(جمع العينات – حفظ وحماية المعروضات – التفسير
	للعامة والمتخصيصين – العرض المتساسل)
٢3	٣/١/ انواع المتاحف وعلاقتها بتصنيف المباني التاريخية
	(مستويات تقسيم المتاحف - انواع المتاحف في مصر تصنيف المباني التاريخية المحملة لمتاحف)
	المار لحيات المجاني النار لحيات المحدد للا المالية

رقم الصلحة :

الموضحيسوع

	الفصل الثانى: أهم المعايير التصبيمية المؤثرة على فراغ العرص المتعفى
	وعلاقتها بإمكانيات المبنى التاريخي
٤A	١/٢/ المقياس٠١
٤٩	٢/٢/ الدراسة الارجونومية
PA	٣/٢/ الاضاءة
	(الاضاءة الطبيعية – الاضاءة الصناعية)
٥٧	٤/٢/ المعالجة التصميمية
	(الجدران – الأرضيات – الاسقف)
74	٢/٥/ الصوت
	, (تَقَسيم الاصوات داخل فراغ العرض – اشتراطات
	التصميم الصوتى للقاعة)
	 تلخيص عام الأهم المعابير التصميمية المتحفية وعلاقتها بإمكانيات
17	المبنى التاريخي
	النصل الثالث: أهم العناصر التكبيلية المتعنية الفارجية والداخلية
	و علاقتها بالبنى التاريش
19	۱/۳/ موقع المتحف
• •	۱/۱/۳ مربع الدراسات التحليلية التي يجريها المعماري
Y *	على الموقع المفروض المبنى التاريخي
, ,	عنی المتوبع المتوادل بین البرنامج المحماری المقترح المقترح
٧.	المتحف والموقع المغروض للمبنى التاريخي
	سمحت وسوم معروس سبتی ساریعی است. ۱۳/۱/۳ در اسهٔ لانواع مواقع المبانی التاریخیهٔ من حیث
٧٣	
Y0	الموضع
, -	١/١/ هيك المنحث المعرفة الموترة في تشكيل هيئة المبنى
٧٦	الدّاريخي المحول لمتحف
• •	التاريخي المحول للتحليل المعماري لهيئة المبنى
YY	التاريخي المحول التحليل المعماري نهيد العبي التاريخي المحول لمتحف
* *	الداريحي المحول الملحف الساسية الميئة المتحقية المتحقية
٧٨	وعلاقتها بالهبئة المفروضة للمبنى التاريخي
X1	وعلاقها بالهينة المتحفية
AY	
AY	٣/٣/٢ العناصر الاساسية للمنظومة المتحفية
Λ1	٣/٣/٢/ البرنامج المعماري المتحفى وعلاقاته الوظيفية
4.0	٣/٣/٣/ أسس تصميم العلاقات الوظيفية المتحفية
۸۵	وعلاقتها بالمبنى التاريخي
٨٨	٣/٤/ المرونة والامتداد
ለ ዓ	١/٤/٣ المرونة المطلوبة لحيزات العرض

رقم المبلحة	المراق المراد المراد الموضيطوع
•	(تعريفها وسبب الاحتياج اليها - العوامل المؤثرة -
	أساليب تحقيقها وعلاقتها بامكانيات المبنى التاريخي)
94	٣/٤/٢/ الامتداد المستقبلي المتحفى
	(تعريفه وسبب الاحتياج اليه – العوامل المؤثرة –
	أساليب تحقيقه وعلاقتها بامكانيات المبنى التاريخي).
	* تلخيص علم لأهم العناصر التكميلية المتحفية الخارجية والداخلية
11	علاقتها بالمبنى التاريخي
1 • 1	لخص الباب الثاني
	لجزء الثانى: الاطار الهدائي
٧.٣	E SANTA TO THE TENTON
	Market and the second s
	نياب الثالث: الدارسة الميدائية لنماذج من المبائى التاريخية المحولة لمتأخف
	النصل الأول: أمس تقييم أداء الباني التاريخية كمتاهف
1 + 8	١/١/ خصائص العمل المعماري
	(وظيفية – تقنية – جمالية – النتصمادية)
1+Y	٧/١/ التقييم ما بعد الاشغال
1.4	١/٢/١ تعريف عملية التقييم ما بعد الاشغال
1.4	١/٢/٢/ اهداف عملية تقييم أداء المبنى بعد اشغاله
١٠٨	١/٣/٢/ أهم طرق تقييم ادأء المبنى المتاريخي بعد الشغاله
, .,,	بوظيفة المتحف
1 • A	١/٢/١/ اسس تقييم أداء المبانى التاريخية المحولة
	الفصل الثِّانى: وصف وتحليل للامثلة اليدانية المُتارة
	المثال الأول: متحف أحمد شوقى ومركز النقد والابداع
) Y •	- المحور الأول: الدراسة الميدانية الوصفية
14.	 المحور الثاني: الدراسة التحليلية النقدية.
***	 تلخيص لأهم المشكلات التي واجهت عملية التحويل ومظاهرها
1 £ 9	واسبابها
101	المثال الثاني: متحف الخزف الاسلامي ومركز الجزيرة للفنون
101	- المحور الأول: الدراسة الميدانية الوصفية
17.	- المحور الثاني: الدراسة التحليلية النقدية.
	 تلخيص لأهم المشكلات التي واجهت عملية التحويل ومظاهرها واسبابها
190	
197	المثال الثالث: متحف المجوهرات الملكية
197	 المحور الأول: الدراسة الميدانية الوصفية المحور الثانى: الدراسة التحليلية النقدية
7.7	- تأخيص لأهم المشكلات التي واجهت عملية التحويل ومظاهرها
4111	واسبابها
444	***************************************

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

	رقم الصلحة
* تلخيص عام لاسس تقييم الأداء المتحقى للنماذج البحثية الميدانية مختارة	P Y Y
لنتائج والتوصيات	
- نتائج البحث	747
~ توصيات البحث	740
لخص الرسالة باللقة العربية	747
لراجع	7 £ £
لخص الرسالة باللفة الإنجليزية	
لعنوان بالانجليزية	



فهرست الصور

الصنحة	الاختيان المحتالة الم
۲	صورة ١/١: قصر عابدين بالقاهرة
٣	صورة ۲/۱: دار بن لقمان بالمنصورة
٣	صورة ٣/١: منزل د/ طه حسين (عميد الأدب العربي)
£	صورة ٢/١: قصر محمد محمود خليل باشا وحرمه بالقاهرة
٦	صورة ١/٥: مكتبة الدير الملكي للقديس "أورنت الاسكوريال" – اسبانيا.
	صورة ٦/١: قاعة ابولون لحفلات الويس الرابع عشر" بمتحف قصر
٧	اللوفر – باريس
٨	صورة ١/١٪ أمثلة لمراحل التطور التاريخي لمتحف قصر اللوفر
	صورة ٨/١: أمثلة لبعض فراغات العرض بمتحف قصر اللوفر – باريس
١٢	·
	صـورة ٩/١: متحف "ما قبل التاريخ والتاريخ المبكر" (سابقا كنيسة للعبادة)
۱۳	– فرانكفورت – ألمانيا
10	صورة ١٠/١: حي المتاحف بفيينا – النمسا
	صورة ١١/١: متحف أورساى لفلون القرن التاسع عشر (سابقا محطة
41	سكك حديدية) – باريس – فرنسا
	صورة ١٢/١: متحف "Le Magasin" للغنون المعاصرة (سابقا ورشة
44	صناعية) – جرينويل – فرنسا
	صورة ١٣/١: المتحف الوطنى للناريخ الطبيعي (سابقا مكتبة عامة) –
44	فرنسا
	صورة ١٤/١: صالة العرض الارضية – متحف التاريخ الطبيعي (سابقا
44	مصنع) – ئندن
	صورة ١٥/١: متحف النيت "Tate gallery" (سابقا محطة توليد الطاقة)
7 £	– لندن
47	صورة ١٦/١: هيئة مبنى المتحف الايراندى من الخارج
.	صورة ١٧/١: قاعة عرض "تات" (سابقا مستودع للتخزين) – ليفربول –
44	انجلترا
	صورة ١٨/١: مبنى التكنيون التاريخي (متحف اسرائيل الوطني للعلوم
w.c	حالیاً)، (سابقا مجمع مدرسی للتعلیم العالی) – حیفا –
٣٢	اسر اکیل
٣٢	صورة ١٩/١: ستوديو الشاعر الفرنسي "فيكتور هوجو" – هوتفيل –
1 1	جويرنزى
	صورة ١/٢: دراسة المقياس الفراغي بمنحف (ما قبل التاريخ والتاريخ
60	المبكر) - فرانكفورت - المانيا
٤٩	- 33-5 (5-

رقبر الصلحة	A STATE OF THE STA
	صورة ٢/٢: دراسة المقياس الفراغي بمتحف (أورساى) لفلون القرن
٤٩	التاسع عشر - باريس - فرنسا
01	صورة ٣/٢: متحف "فيكتوريا وألبرت" – لندن
01	صورة ٢/٤: مثال لفراغ العرض بمتحف "محمد محمود خليل وحرمه"
٥١	صورة ٢/٥: قصر "سان سوسى" – بوتسدام – ألمانيا
00	صورة ٢/٢: الإضاءة بمتحف "محمد محمود خليل وحرمه" – القاهرة
00	صورة ٧/٧: الإضاءة بمتحف الفن الحديث - Kilmainham - ايرلندا
٥٦	صورة ٨/٢: الإضاءة بقصر الحمراء - غرناطة - أسبانيا
	- Pamplona - "Museo de navarra" صورة ١٩/٢: الإضاءة بمتحف
٥٦	أسبانيا
09	صورة ٢/١٠: احدى قاعات قصر "Residenz Fulda" – ألمانيا
٦.	صورة ٢/٢: المعالجة التصميمية بمنحف "بيكاسو ساليه" - باريس
	صُورة ٢/٢: المعالجة التصميمية بالعرض البيئي - متحف التاريخ
٦١	الطبيعي – ئندن
71	صورة ١٣/٢: المعالجة التصميمية بقصر الحمراء - غرناطة - أسبانيا
	صورة ٢/٤/١: المعالجة التصميمية بالمتحف الوطني الفنون والاتار -
77	— Parma – ايطاليا
	صورة ١٥/٢: المعالجة التصميمية بمتحف أورساى لغنون القرن التاسع
٦٣	عشر باریس – فرنسا
70	صورة ٢/٢: شكل السقف المميز لكنيسة "فرانكفورت" من الداخل
	صورة ١٧/٢: شكل السقف المميز لمظلة القطارات بمبنى "أورساى" من
77	الداخل
	صورة ١٨/٢: موقع متحف قصر اللوفر مركزيا بوسط مدينة باريس
٧٣	فرنسا
	صورة ۱۹/۲: دير الرهبان البندكتيين "Santes Creus" – ضواحي
٧٥	مدينة قطالونيا – اسبانيا
	صورة ٢٠/٢: متحف الغنون البقيقة والمعاصرة (سابقا مصنعاً للزجاج) –
77	La Granja – اسبانيا
	صورة ٢١/٢: التباين الشديد بين هيئة المبنى التاريخي لكنيسة فرانكفورت
Y1	وهيئة الامتداد المتحفى
	صورة ٢٢/٢: متحف ومركز الفنون المعاصرة من الخارج (سابقا سكن
٨.	خاص وورشة صناعية) – برشلونة – اسبانيا
٨١	صورة ٢٣/٢: قاعة الروتندة الدائرية بقبتها المميزة للمرصد- فالمدا
	صورة ٢٤/٢: متحف ومركز الفنون المعاصرة من الداخل (سابقا سكن
41	خاص وورشة صناعية) – برشلونة – اسبانيا
	صورة ٢٥/٢: مثال يوضح التطابق: امتداد المتحف القومي البريطاني –
9.0	لندن

الوضيوع وقم الصفحة مثال يوضيح التباين: امتداد المتحف الوطنى الفنون – في الصفحة مثال يوضيح التوافق: متحف "مايكل كارلوس" – جامعة ورى – اتلانتا	وا زة ۲۷/۲: ايد زة ۲۸/۲: ۱۱ رة ۱/۳: حد	صبور
شنطون	وا زة ۲۷/۲: ايد زة ۲۸/۲: ۱۱ رة ۱/۳: حد	صبور
ورى – اتلانتا	ایا ۱:۲۸/۲ ق دهٔ ۱/۳: صد	
ورى – اتلانتا	ایا ۱:۲۸/۲ ق ۱:۲۸/۳ عد	
	رة ١/٣: صد	منور
and the state of t		
ورة متحف "Reina Sofia" للفن الحديث (سابقا مستشفى		مبور
كى) – مدريد – اسبانيا		
جهة الرئيسية لمتحف "أحمد شوقى	•	
طراز النيوكلاسيك من أهم الطرز التي ميزت القصر	رة ٣/٣: ال	صنور
عكنى من الخارج		
خارف والنقوش الاسلامية التي ميزت القصر من الداخل ١٢٢		
ة لفراغات العرض بالدور الارضى للمتحف		
لة لفراغات العرض بالدور الأول للمتحف	رة ٦/٣: أمذ	صور
لة لفراغات البدروم ومدخله	رة ٧/٣: أمذ	مبور
لة للعناصر المضافة بالموقع	رة ٦/٣: أمذ	مبور
اسة المقياس الفراغي بقاعات العرض لمتحف أحمد شوقى ١٣٩	رة ٩/٣: در	صنور
راسة الاضاءة لقاعات العرض بمتحف أحمد شوقي ١٤٠	رة ٣/٠١: د	صبور
راسة معالجة حيزات العرض بمتحف أحمد شوقى ١٤١	رة ٣/١١: د	صنور
راسة أهم التقنيات الفنية والامنية بمتحف أحمد شوقى ١٤٢	رة ٣/٢: د	صنور
الواجهة الرئيسية لمتحف "الخزف الاسلامي" ومركز	رة ٣/٣:	صبور
جزيرة للفتون	ונ	
القيمة التاريخية والسياحية لغندق ماريوت الذى يجاور	رة ١٤/٣:	صبور
١٥٢	*	
لقطات نادرة لقصر الامير "عمرو ابراهيم" وهو يعرض	رة ٣/٥١:	صبو(
نتيات متحف "محمد محمود خليل وحرمه"	•	
مثلة للعناصر المعمارية المميزة للقصر	رة ۱٦/٣: أ	صبور
101	, -	-
لطابع المعماري لهيئة المبنى التاريخي	رة ۱۷/۳: ا	صبور
دراسة المقياس الفراغي بقاعات العرض لمتحف الخزف		
(سلامي		_
امثلة للسطوع المبهر في فراغ العرض الذي يعوق رؤية		صبور
معروضات	•	
راسات الاضاءة لقاعات العرض بمتحف الخزف الاسلامي ١٧٥		جصدو ر
راسة معالجة حيزات العرض بمتحف الخزف الاسلامي ١٧٥		
لدراسة التقنية لنظام الاضاءة الصناعية داخل فراغ العرض ١٧٧		
لدراسة التقنية لنظام التكييف المركزي لفراغات العرض ١٧٩		

رقم الصفحة	الوطسسوع
141	صورة ٢٤/٣: الدراسة الثقنية لنظام الحريق داخل فراغات العرض
174	صورة ٢٥/٣: الدراسة الثقنية للنظم الامنية لفراغات العرض
194	صورة ٣/٢٦: الواجهة الرئيسية امتحف المجوهرات الملكية
194	صورة ٢٧/٣: امثلة للعناصر المعمارية المميزة للقصر
4.4	صورة ٢٨/٣: قاعة عرض الشرفات الزجاجية بالدور الأول
7.7	صورة ٣/٢٩: الملم الشرفي للقصر الذي يصل الدور الأول بالثاني
	صورة ٣٠/٣: سقف الحمام الملكي الملحق باحدى قاعات الطابق الثاني
۲.۳	للمتحف للمتحف
	صورة ٣١/٣: تشابه الهيئة المعمارية الخارجية لقصر الاميرة فاطمة
۲١,	الزهراء مع العديد من القصور السكنية المحيطة
	صورة ٣٢/٣: دراسة المقياس الفراغى بقاعات العرض امتحف
710	المجوهرات الملكية
717	صُورة ٣٣/٣: دراسة الاضاءة لقاعات العرض بمتحف المجوهرات الملكية
YIA	صورة ٣٤/٣: دراسة معالجة حيزات العرض بمتحف المجوهرات الملكية
719	صورة ٣٥/٣: دراسة تقنيات الاضاءة لقاعات العرض بمنتف المجوهرات الملكبة
**	صورة ٣٦/٣: التقليُّات الامنية الحالية للقصىر للمراقبة والتحكم
	صورة ٣٧/٣: سوء وضع مكاتب الامناء بُجوارٌ حيزُات العرض بالدور
777	الاول

^ي **فهرست الأشكال**

الصنحة	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
11	١/١: شروط اختيار الاستخدام الامثل للمبائي التاريخية وذات القيمة	شكل
۲۱	٢/١: كروكي يوضح توزيع الهيئات بالقسم الاول	
77	٣/١: كروكي يوضح توزيع الغراغات بالقسم الثاني	
70	۱/٤: كروكي قطاع عرضي بمتحف"اورساي"	
۵۲	۱/ه: کروکی قطاع عرضی بمتحف "Le Magasin"	
77	١/١: كروكي يوضح توزيع الفراغات بالنوع الثاني	شکل
, ,	١/٧: متحف "مايكل كارلوس" لتاريخ الفنون وآثار الحضارات (سابقا	
77	The second secon	
, ,	١// مسقط افقى للدور الاول للمتحف الايرلندى يوضح الحيزات	شكل
۲۸		
79	٩/١: قطاع مار بمبنى المتحف يوضح الموديول الانشائي المتكرر	شكل
, ,	١٠/١: امثلة للتغييرات الداخلية كاسلوب لاعادة صياغة حيزات	شكل
۳۱	المبنى التاريخي	_
• •	١١/١: مسقط افقى للدور الأرضى بمتحف "بيكاسو ساليه" (سابقا	شكل
4.5	قصر سكنى لاحد الاقطاعيين) - باريس	_
٣٤	١٢/١: متحف قصر اللوفر - باريس – فرنسا	شكل
	,	
٤١	٢/١: الوظائف العامة للمتحف طبقاً لتعريف منظمة المتاحف العالمية	
٤٨	٢/٢: ارتفاع الانسان بالنسبة لفتارين العرض	شكل
٥,	٣/٣: زوايا المخروط البصرى للرؤيا	
	٢/٤: امثلة لمشاكل الرؤية التي يتعرض لها الزائر داخل فراغ	شکل
۵.	العرض المتحفى	١ ١
71	٧/٥: كروكي منظور داخل قاعة العرض بالمتحف	
	٧/٧: دراسة لجزء من القطاع المار بفراغ العرض الرئيسي بالمتحف	شكل
٦○ ٦٦	يوضيح مسار الاشعة الصوتية	.1C +
٧٠	 ٢/٨: در اسة لمعالجة الوحدة الزخرفية بمتحف أورساى ٢/٩: الدر اسات التحليلية لموقع المبنى التاريخي 	
* *	۱۰/۲ الدراسات التحديدية بموقع العابي الداريكي ١٠٠/٢ ديجرام يوضع القائير المتبادل بين البرنامج المعماري	
77	المقترح للمتحف العابير العنبات بيل المرتسع المعتدري المقتر المتحف والموقع المفروض للميني التاريخي	س ت
, ,	۱۱/۲: قطاع ایزومتری مار بالمبنی التاریخی لکنیسه فرانکفورت	شکل
٧٩	(المتحف القائم) وامتداده	
	١٢/٢: مُسقط افقى الدور الاول للمتحف الملاحي يوضح توزيع	شكل
٨١	الحيزات المتشابهة محدودة البحور	
٨٢	١٣/٢: العناصر الاساسية للمنظومة التي يُخدمها المتحف	شكل
	٢/٤/: العلاقات الوظيفية بين المناطق الاساسية المكونة للبرنامج	شكل
۸۳	المعماري المتحفى	

رقم الصفعة	الموضــــوع
٨٤	شكل ١٥/٢: العلاقات الوطيفية بين عناصر البرنامج المعماري المتحفى
	شكل ١٦/٢: تطيل العلاقات الوظيفية ومسارات الحركة بدور البدروم
AY	لمبتى متحف قصر "محمد محمود خليل وحرمه"
	شكل ١٧/٢: دراسة لجزء من قطاع رأسي مار بمبنى المتحف يوضح
λY	تداخل حركة الزوار وموظفي المتحف
٨٩	شكل ١٨/٢: ضرورة توافر المرونة المتحفية كمطلب داخلي لحيز العرض
	شكل ١٩/٢: بدائل مختلفة لتحقيق مرونة حيز العرض المتحفى باستخدام
٩.	قواطيع خفيفة طبقاً للموديول الانشائي
	شكل ٢٠/٢: تحقيق المرونة المتحفية عن طريق انفصال البناء الداخلي
9.	لقاعة العرض عن الحوائط الخارجية
	شكل ٢١/٢: دراسة مقارنة بين قطاعين في مبنى محطة (أورساى) قبل
94	وبعد إعادة توظيفها كمتحف
	شكُّل ٢٢/٢: امثلة لاولويات العناصر القابلة للامتداد وفقاً لنوع النشاط
98	المتحفى
	شكل ٢٣/٢: تأثير شكل الموقع المفروض وموضع المبنى التاريخي القائم
7 £	على تحديد اتجاه الامتداد المستقبلي للمتحف
	شكل ٢٤/٢: درجات الارتباط المختلفة بين المتحف القائم وامتداده
. 18	المستقبلي
90	شكل ٢٥/٢: التباين بين الواجهة الرئيسية المتحف القائم وامتداده
	شكل ٢٦/٢: الامتداد الافقى لمتحف الفنون الزخرِفية والطرز الاوروبية
14	(سابقا فيلا سكنية) – فرانكفورت – ألمانيا
۱ ۰ ٤	شكل ١/٣: در اسة لخصائص العمل المعماري
1.7	شكل ٣/٣: دراسة لانواع الأحساس بالجمال
1.4	شكل ٣/٣: دراسة لاسس تقييم أداء المبنى التاريخي كمتحف
	شكل ٤/٣: مسقط أفقى للدور الارضى للمتحف يوضيح النمط التكراري
117	لانشاء المبنى بحيزاته المحدودة
	شكل ٥/٣: تحليل العلاقات الوظيفية ومسارات الحركة بين قاعات العرض
118	الدائم بمتحف بيكاسو ساليه
	شكل ٦/٣: المتحف الوطني للفن القطالوني (سابقا قصر تاريخي
110	"Montjuic") – برشلونه – اسبانیا
14.	شكل ٧/٣: موقع عام لمتحف أحمد شوقى
144	شكل ٨/٣: مسقط افقى للدور الارضى كما كان في عصر الشاعر
۱۲۳	شكل ٩/٣: مسقط افقى للدور الاول في عهد امير الشعراء
1 7 7	شكل ۱۰/۳: مسقط افقى لدور البدروم في عهد صباحب القصير
178	شكل ١١/٣: مسقط افقى للدور الارضى للمتحف
	سُكُلُ ١٢/٣: مسقط افقى اللهور الأول للمتحف

رقم الصفحة	الوضيسوع
144	شكل ١٣/٣: مسقط افقى لدور البدروم للمتحف (مركز النقد والابداع)
١٣٢	شكل ٣/٤ : توزيع المناطق بالدور الارضى والاول للمتحف
۱۳۳	شكل ٣/٥/: توزيع المناطق بالدور البدروم للمتحف
۱۳۷	شكل ١٦/٣: التمثيل البياني لاعداد الزاترين خلال عام ٢٠٠١، ٢٠٠١.
	شكل ١٧/٣: تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية،
1 2 4	ومسارات الحركة بحيزات الدور الارضى للمتحف
	شكل ١٨/٣: تحليل تقصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية،
1 £ £	ومسارات الحركة بحيزات الدور الاول للمتحف
	شكل ١٩/٣: تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية
1 80	ومسارات الحركة بحيزات البدروم للمتحف
101	شكل ٣/٢: موقع عام لمتحف الخزف الإسلامي
	شكل ٢١/٣: امتلة لمساقط قصر الأمير عمرو أبراهيم السكني قبل التحويل
100	لمتحف
104	شكل ٢٢/٣: محتويات الدور الارضى للمتحف
104	شكل ٢٣/٣: محتويات الدور الاول للمتحف
101	شكل ٣/٤/: محتويات دور البدروم للمتحف
	شكل ٣/٢٠: توزيع عناصر المنطقة العامة بالدور الارضى والاول
171	المتحف
	شكل ٢٦/٣: توزيع عناصر المنطقة الشبه عامة والشبه خاصة بالدور
771	الارضى والبدروم للمتحف
175	شكل ٢٧/٣: توزيع عناصر المنطقة الخاصة بادوار المتحف
	شكل ٢٨/٣: كروكى قطاع مار بالمتحف المقام داخل المبنى التاريخي
178	يوضيح اتجاء الامتداد
14.	شكل ٢٩/٣: التمثيل البياني لاعداد الزائرين خلال عام (٢٠٠١، ٢٠٠١)
	شكل ٣٠/٣: تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية،
١٨٤	ومسارات الحركة بحيزات الدور الارضى للمتحف
	شكل ٣١/٣: تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية،
1 8 4	ومسارات الحركة بالدور الأول للمتحف
	شكل ٣٢/٣: تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية،
١٨٩	ومسارات الحركة بحيزات دور البدروم
197	شكل ٣٣/٣: التغييرات التي تمت بدور البدروم للمتحف
197	شكل ٣٤/٣: موقع عام لمتحف المجوهرات الملكية
	شكل ٣٥/٣: امثلة لمساقط قصر الاميرة "فاطمة الزهراء" قبل التحويل
Y • •	لمتحف
7 • 1	شكل ٣٦/٣: مسقط افقى لمحتويات الدور الارضىي للمتحف
7.7	شكل ٣٧/٣: مسقط افقي لمتحويات الدور الاول للعرض الرئيسي
۲.۳	شكل ٣٨/٣: مسقط افقى لمحتويات الدور الثاني للعرض

5.5.46.7.	and the second s
رقم الصلمة	الوضيسوع
٧.٧	ل ٣٩/٣: توزيع المناطق بالدور الارضى للمتحف
٨٠٧	ل ٣/٠٤: توزيع المناطق بالدور الاول للمتحف
٨ • ٧	ل ٢١/٣: توزيع المناطق بالدور الثاني للمتحف
411	ل ٢/٣٤: الموقّع العام الجديد المتحف بعد التطوير
414	ل ٤٣/٣: كروكي منظور يوضح الامتداد الجديد للمتحف
414	ل ٤٤/٣: التمثيل البياني لاعداد الزائرين خلال عام (٢٠٠١)
	ل ٢٥/٣: تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية
171	ومسارات الحركة بحيزات الدور الارضى
	، ٤٦/٣: تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية
777	ومسارات الحركة بحيزات النور الاول للمتحف
	، ٤٧/٣: تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية
777	ومسارات الحركة بحيزات الدور الثاني للمتحف
	، ٣/٨٤: المسقط الافقى للدور الارضى للمتحف بعد تطويره وأعادة
770	توزيع عناصره
	، ٤٩/٣: المسقط الاقفى للدور الاول للمتحف (العرض الرئيسي) بمد
777	تطويره واعادة توزيع بعض عناصره

مقدمة:

يعتمد تقدم الأمم والشعوب على مدى الإهتمام بالمحافظة على ثرواتها التاريخية ونقل ثقافتها وتراثها بصورة متاحة وميسرة لأبنائها، لذا زاد الإهتمام بالمتاحف نظراً لدورها التعليمي، والتثقيفي، والترويحي في المجتمع.

ولاشك أن مصر من أغنى دول العالم بحضارتها العريقة، وآثارها العظيمة، ومبانيها التاريخية القديمة، وقصورها التى تعد ثروة معمارية وحضارية رائعة بما تجمعه من فنون العمارة والبناء والنحت والنقش والتصوير، وإن لم تدخل معظمها في عداد الآثار من حيث الفترة الزمنية، إلا أنه يجب الحفاظ عليها من التلف والإنهيار، وإعادة إستخدامها وإستثمارها وتوظيفها داخل الكيان العضوى للمدينة، لتحقيق عائد يغطى تكاليف الحماية والصيانة، ويرفع قيمتها الثقافية والفنية لضمان الحفاظ عليها، وخوفاً من تركها للإهمال والتدهور.

ونجد أنه منذ القرن "الثامن عشر الميلادى" بدأت ظاهرة إقامة المتاحف في بعسض المبانى التاريخية القديمة التي تصور مقيموها أنها تعطي المتساحف مميزاتها المعمارية والتاريخية، وتضفى عليها قيمة فنية بطرازها القديم، مما قد يثير خيال وميل الجمهور ورغبته المعرفية.

وفى الأونة الأخيرة ظهرت فى مصر العديد من التجارب التى حاولت إيجاد غرض فنى وتقافى للمبنى التاريخى يحافظ عليه من التعرض للأخطار ويعطيه دوراً هاماً فى المجتمع تبلور فى صورة تحويل المبنى التاريخى إلى متحف، ظناً أن ذلك سوف يوفر فى نفقات إنشاء متاحف جديدة لهذا العرض، وأن المبنى التاريخى القديم قد يصلح لاستيعاب خدماتها ومتطلباتها المتحفية المتزايدة.

مشكلة البحث :

"المشاكل التاجمة من تحويل المباتي التاريخية إلى متاحف"

- ١- مشاكل متطقة بالهرئة الخارجية المبنى التاريخي، ومدى ملاءمتها الطبيعة المتحف وتوافقها مع طراز المعروضات.
- ٢- مشاكل متعلقة بالحيزات المعمارية المبتى التاريخى ومدى امكاتية تغيير وظيفتها
 الأصلية، التحقيق مكونات البرنامج المعمارى المتحفى الحالية والمستقبلية.
- ٣- مشاكل متطقة بمدى تحقيق العلاقات الوظيفية الصحيحة المناسبة نلحل
 المعماري المتحقى بين العناصر القائمة للمبنى التاريخي.
- ٤- مشاكل متطقة بالمعالجات المفروضة لحيزات المبنى التاريخى ومدى تحقيقها لاشتراطات العرض المتحفى، ومدى استيعابها المتنيات المستحدثة اللازمة للعرض ولا تتعارض مع إنشاء المبنى التاريخى وطابعه العام.

مشاكل متطقة بكيفية الإرتقاء بالمحيط البينى والعمرانى للمتحف المقام داخل
 المينى التاريخي، ومدى كفاءته اقتصادياً وملاءمته لاحتياجات المجتمع.

أهبية البحث :

التنبيه للمشاكل والعبوب التي تظهر عند استخدام المباتي التاريخية كمتلحف، ومدى إنعكاس ذلك على كفاءة العرض المتحفى، وجدوى تكلفة التحويل والصيانة، مما يسهم بشكل فعال في إتخاذ القرارات المستقبلية عند تحويل المبائي التاريخية لمتاحف.

هدف البحث

التحقق من أسباب مشاكل تحويل القصور والمبائى التاريخية إلى متاحف، والموضحة في مشكلة البحث، وفقاً لمنهج علمي معاصر يربطها بأسس تصميم المتاحف، وآراء المتخصصين، وما وصلت إليه الدراسات والبحوث السابقة في هذا المجال.

فرضيات البحث التى يسعى للتحقق منها:

القرضية الأساسية:

"المبنى التاريخي (الغير مصمم معماريا كمتحف) لا يصلح نفعياً أو تشكيليا لحدمة وظيفة المتحف".

الفرضيات الجزئية:

- حيزات المباتى التاريخية (دات الصبغة السكتية والخدمية) تعوق الأداء الأمثل
 ثما هو مطلوب من الحيزات المتحفية.
- توزيع أجزاء المبنى التاريخي وإنشاؤه يعوق لحد كبير تحقيق العلاقات الوظيفية الصحيحة للمتحف.
- الهيئة الداخلية للمبنى التاريخى تعوق لحد كبير التجهيز التقنى المناسب لخدمة الغرض المتحقى.
- الهيئة الداخلية والخارجية للمبائي التاريخية تعوق التعبير المناسب عن الموضوعات التي يخدمها المتحف.

وعلى هذا فإن الدراسة المنشودة تسعى إلى: تقييم كفاءة أداء المتحف المقام داخل المينى التاريخي، من خلال دراسة بعض التجارب المحلية والعالمية من المتاحف التي كان أصلها مبنى تاريخي، لتحدد نصيبها من التوافق في تحقيق أغراض المتحف ومتطلباته، ومدى إستيفائها لأهم التجهيزات الفنية والتقنية المناسبة للعرض المتحفى.

ومن هذا المنطق سيحاول البحث التحقق من صحة تلك الفرضيات السابقة عن طريق عدد من الدراسات التى يتتاولها بالدراسة والتحليل فى تسلسل من خلال "ثلاث" أبواب رئيسية.

حيث تشمل الدراسات النظرية الباب الأول والثانى، أما الدراسات الميدانية فتشمل الباب الثالث، بحيث تتبع الدراسة البحثية بعض المناهج العلمية خلال أجزاء البحث المختلفة. مناهج البحث المتبعة خلال أجزائه:

الإطار النظرى: اتبعت الدراسة البحثية المنهج التأريخي الوصفي.

وذلك بالتأريخ أنشأة متحف المبنى التاريخي وتطوره وأسباب استمراره، ووصف لمفهوم المبنى التاريخي ذاته وشروط استخدامه، ووصف لمفهوم المتحف وأسس نظريت التصميمية مع ما يتصف به من معايير وعلاقات، تمهيداً لوصف وتحديد علاقتها التبادلية بإمكانيات المبنى التاريخي، وذلك خلال الباب الأول والثاني:

الباب الأول: اختص هذا الباب بدارسة: "المبانى التاريخية المحولة لمتاحث"، وذلك كإطار عام للدراسة البحثية من خلال أربعة محاور رئيسية:

الفصل الأول: تعريفات ومفاهيم أساسية (للمبنى التاريخي وما يرتبط به)

الفصل الثاني: خلفية تاريخية للتجارب المشابهة من المبانى التاريخية المحولة المتحلة.

الفصل الثالث: استخدام المباتى التاريخية ومدى ملاءمة ما يستجد من استخداماتها.

الفصل الرابع: تقسيم المباتى التاريخية المحوثة تمتاحف وأهم مشاكلها.

بحيث نخلص من الباب الأول برصد لحدود الشريحة التي سوف يشملها مجال الدراسة البحثية وتحديد نوعياتها وشروط استخدامها لاستكمال تلك المنظومة النظرية.

الباب الثانى: اختص هذا الباب بدارسة: "الأسس التصميمية المتحفية وتطبيقها نظرياً على امكانيات المبانى التاريخية"، وذلك من خلال ثلاث محاور رئيسية:

الفصل الأول: تعريفات ومفاهيم أساسية (للمتحف ووظائفه الاساسية)

الفصل الثاني: أهم المعايير التصميمية المؤثرة على فراغ العرض المتحقى وعلاقتها بالمكانيات المبئى التاريخي.

الفصل الثالث: أهم العناصر التكميلية المتحقية الخارجية والداخلية وعلاقتها بالميني التاريخي.

بحيث نخلص من الباب الثانى برصد وتحديد الأسس النظرية المتحفية التى سوف تعتمد عليها الدراسة البحثية عند تقييم مدى نجاح المتحف داخل المبنى التاريخي.

الاطار الميداني: اتبعت الدراسة البحثية المنهج التحليلي المقارن.

حيث يخنتم البحث بــ:

الياب الثالث:

الذى يختص بـ "الدراسة الميدانية لنهاذج من المباني التحريفية المحولة لمتاهد"، وذلك بالاعتماد على المعابير التقييمية المستمدة من الابواب السابقة من خلال محورين رئيسيين:

الفصل الأول: أسس تقييم أداء المياتي التاريخية كمتلجف. الفصل الثاتي: وصف وتحليل للامثلة الميدانية المختارة.

بحيث نخلص بإجراء دراسة تحليلية مقارنة تنقد من خلالها الدارسة: الحلة القطبة الأمثلة المحتارة التي أعد استخدامها كمتلحف مقارنة بحالة الأداء المتحفى الأمثل المنشودة منها وظيفياً وتشكيلياً، المتعرف على المشاكل التي ظهرت نتيجة عملية تحويلها وأسبابها في كل حالة، تمهيداً الوصول المنتائج والتوصيات.

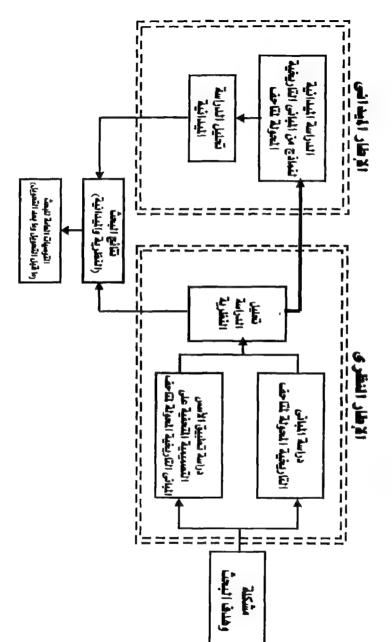
النتائج والتوصيات: إتبعت الدراسة البحثية المنهج التحليلي النقدي.

بعمل دراسة تحليلية نقدية لأطر الدراسات السابقة للتحقق من الأسباب الحقيقية لمشاكل تحويل المبانى التاريخية إلى متلحف وذلك لعرض "تتلاج الدارسة البحثية بشقيها النظرى والمدائي والتوصيات لما قبل وما بعد عملية التحويل"، والتي ستسهم بشكل فعال في إتخاذ القرارات المستقبلية عند تحويل المبانى التاريخية إلى متاحف.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

تحويل البانى التاريفية إلى متاحف

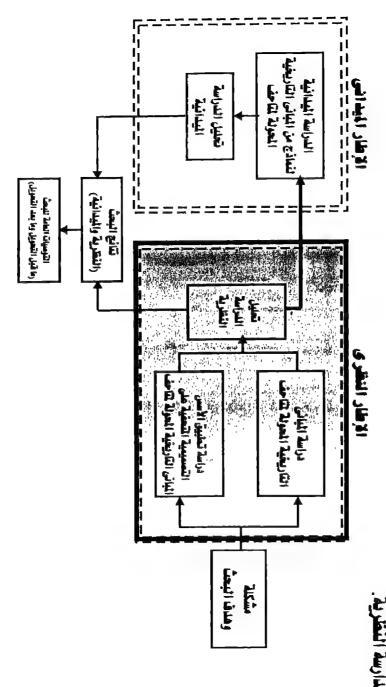
(قصور التجارب عن تحقيق أهدائها)





الجزء الأول: الإطار النظري

الباب الأول: دراسة المبانى التاريخية المعولة لمتاحف. الباب الثانى: دراسة تطبيق الأسس التصميمية المتحفية على المبانى التاريخية المعولة لمتاحف. تعليل الدارسة النظرية.





الْجُرْء الْأُولُ: الإطسار النسطري

مقدمة:

تمثل القصور والمبانى التاريخية أهمية بالغة نظراً لكونها تراثاً معمارياً وثروة ثقافية وحضارية لمصر والعالم أجمع، وذلك بما جمعته من فنون العمارة والبناء والتحت والنقش والتصوير، وإن لم تدخل معظمها في عداد الآثار من حيث الفترة الزمنية، إلا أنه يجب الحفاظ عليها من التلف والانهيار، ونجد أن التطور قد شمل نظريات والحفاظ وذلك من مجرد المحافظة على المبانى التاريخية وترميمها، إلى توظيفها وإعادة استخدامها واستثمارها داخل الكيان العضوى للمدينة، لتحقيق عائد يغطى تكاليف الحماية والصيانة ويرفع قيمتها الثقافية والفنية، ولضمان الحفاظ عليها وعدم تركها للإهمال والتدهور.

إلا أن وجود بعض الإستعمالات الجديدة غير المناسبة على الإطلاق لإمكانيات المبنى التاريخي أو القيمة المعمارية والفنية قد أدى لمزيد من التداعي والتدهور، وأضر بالقيمة التاريخية وشوه القيم الجمالية للمبنى التاريخي، وأدى لإرتفاع تكاليف الصيانة والتشغيل، مثل: "الوظيفة المتحفية" (موضوع الدراسة البحثية)، والتي تصور مقيموها أن المبنى التاريخي قد يضفي عليها قيماً جمالية وفنية، وأن إمكانياته المفروضة والمحدودة قد تصلح لإستيعاب وظائفها وخدماتها المتزايدة دون إضرار أو تشويه.

لذا كان من الضرورى أن يتم تحديد الاشتراطات الخاصة التي تحدد الاستخدامات الملائمة للمباني التاريخية وذات القيمة، كما أن توظيفها في وظائف مختلفة قد فرض:

توافق الاستخدام المفترح مع المبادئ العامة الصيانة والحفاظ، والتي تشترط عدم تعارض الاستخدام الجديد مع المبنى التاريخي وقيمته التاريخية والفنية والمعاريسة، إلى جانب ملاءمته لامكانيات المبنى التصميمية، والقراغية، والانشسائية ونلسك لأداء الوظيفة المقترحة بكفاءة وفاعية (١٠).

ومن هنا لا يجب على المصمم أن يغفل أو يتناسى كون المبنى التاريخى وعاء قديم قد صمم فيما مضى لاستيعاب وظيفة محدة بمتطلبات برنامجها المعمارى وإمكانيات عصرها، وظروفها المحيطة، ثم أعيد الرغبة فى تغيير وظيفته المعمارية الأصلية بمحتوى وظيفة جديدة لا يجب أن تصبح سببا فى إهدار أو تشويه المورد الأصلى للإستغلال، ألا وهو: القيمة المعمارية والقنية والتاريخية الذاتية للمبنى والتى يجب الحفاظ عليها، ومن هذا المنطلق وفى إطار التوجه نحو تحقيق هدف البحث والتحقق من صحة فرضياته كان لزاماً البدء بدراسة المبانى التاريخية المحولة لمتاحف، وذلك كإطار عام الدراسة البحثية خلال الداب الأول.

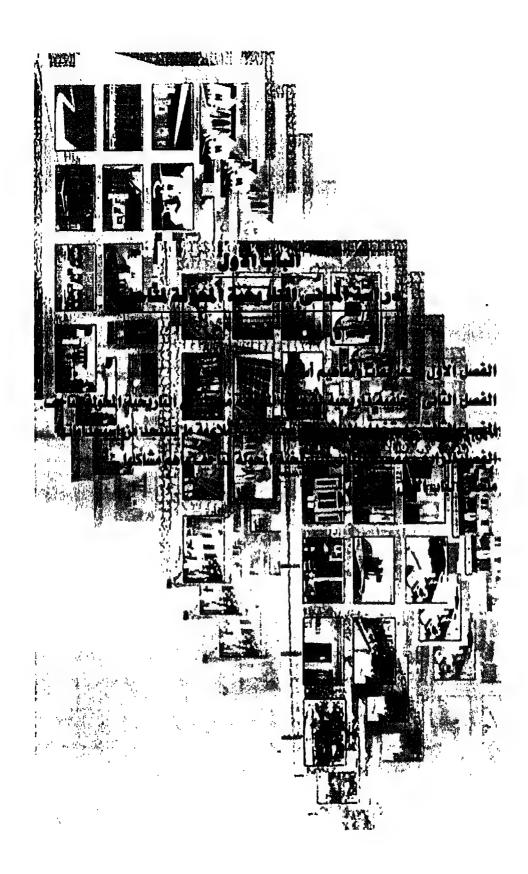
مع إستكمال تلك المنظومة بدارسة الأسس والمعايير التصميمية المتحفية وعلاقتها بإمكانيات المبنى التاريخي، وذلك كمحور للتطبيق العملى خلال الباب الثاني، مما يمهد لتحليل الدراسة النظرية والرصد لنتائجها.

[&]quot;الحفاظ: يقصد به الابقاء على المبانى التاريخية بوجه خاص وذات القيمة بصفة عامة وحفظها من الاستثار والتدهور.

⁽۱) راندا محمد رضا كامل، محمد عماد نور الدين، الحفاظ على المبانى والمناطق التاريخية وإعادة توظيفها، بحث منشور بمجلة البحوث الهندسية، كلية الهندسة والتكنولوجيا، جامعة حلوان، مجلد رقم (٥٠)، توفمبر ١٩٩٦، ص (٣٧٣).



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الأول تعريفات ومفاهيم أساسية

١/١/ تمريف المباني التاريخية

٧/١/ أهم التمريفات الأخرى المرتبطة بالمبانى التاريخية



الباب الأول: دراسة المباني التاريخية المحولة لمتاحف

يهدف هذا الباب إلى التعرف على مدى أهمية المباتى التاريخية بوجه عام، ودراسة المباتى التاريخية المحولة لمتاحف بوجه خاص، من خلال استعراض تأريخي لخلفية تحويلها، وتقسيمها وفقاً لإمكانياتها التصميمية المميزة، مما يظهر مدى ملاءمة الوظيفة المتحفية المستجدة لشروط استخدامها، ويمهد لرصد أهم المشاكل المتوقعة الناتجة من عملية تحويلها.

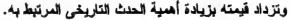
الفصل الأول: تعريفات ومفاهيم أساسية:

١/١/ تعريف المبائي التاريخية:

يعرف المبنى التاريخي من خلال إرتباطه بواحد أو أكثر من المحددات التالية، وذلك بالنظر إليها واعتباره أحد المكونات العمرانية " المحين التاريخي(١).

ويعرف المبنى التاريخي بأنه المبنى ذو القيمة نظراً لارتباطه بعدة عوامل:

١/١/١ مينى تاريخي لارتباطه بأحداث تاريخية هامة (دينية - صدية - ثقافية - فنية .. الغ).





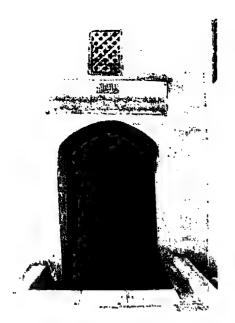
• صورة (١/١): مثال قصر عابدين بالقاهرة



شهد القصر عدة أحداث تاريخية هامة فلقد كان الخديوى إسماعيل يود استقبال ضيوفه خاصية الامبراطورة "أوجيتى" من خلال بها باريس في منتصف السور الشرقي للقصر خلال إحتفالات قناة السويس علم ١٨٦٩م ولكن القصر لم يكتمل إلا علم ١٨٧٩م، ومئذ ذلك التاريخ أصبح قصر الحكم لأسرة محمد على وشهد العديد من المواقف التاريخية مثل: مواجهة عرابي للخديوى توقيق، وحصار الديابات الإنجليزية القصدر عقب الفاء معاهدة ١٩٣٦م، وغيرها من الأحداث التاريخية التي مرت بها الديلاد حتى قيسام شورة يوليس ١٩٥٧م، مما جعله أحد المباتى التاريخية الهامة.

[&]quot; الحيز التاريخي: هو المجال العمر اني المباشر المحيط بالمبنى التاريخي ويرتبط به.

⁽۱) دلیلة الکردانی، التحول و التحول المضاد للمدن التاریخیة: "نحو منظور و اقعــی للاســتمر اریة فــی سیاسات الحفاظ علی المبانی التاریخیة"، بحث منشور بمجلــة البحــوث الهندســـة، كلیــة الهندســة و التكنولوجیة، جامعة حلوان، مجلد رقم (۲۳)، دیسمبر ۱۹۹۹، ص (۲۳۰: ۲۳۲).





• صورة (۲/۱): مثال: دار بن لقمان بالمنصورة

رغم بسلطة المبنى مسارياً و إنشائياً إلا أنه شهد حدثاً تاريخياً هاماً تمثل قلى تهايسة الحسلات الصليبية على يد شعب المنصورة الذي حلق أروع البطولات، ولهاية أسطورة الملك السويس التاسلات ملك أرسا الذي سيق مكبلاً بالإغلال إلى المنصورة حيث موقع دار " قفر الدين بن نقمان"، التي اسلام أبها بعد هزيمته المنكرة وحتى إطلاق سراحه مقابل مبلغ كبير من المال.

١/١/٢/ مبنى تاريخى لارتباطه بشخصية تاريخية هامة (في المجال الديني أو الثقافي أو الفني .. الخ).

وتزداد قيمته بزيادة أهمية الشخصية واسهاماتها على تلك المستويات.





• منظر خارجى لفيلا طه حسين بالهرم. • صورة (٣/١): مثال منزل د/ طه حسين (عميد الأتب العربي).

لكتسب المبنى أهميته من كونه منزلاً لعميد الأكب العربى حيث كان يستقبل ضيوفه من الكتاب والمثقفين، وحوى تراثه ومقتنياته من أوسمة وقلادات من دول مختلفة، ومكتبته، إلى جانب محتويات المنزل التى أحاطت بعميد الأكب العربى "طه حسين" خلال فترة من حياته

<u>١/١/٣/ مبنى تاريخى لارتباطه بمميزات (ثقافية أو تخطيطية أو معمارية أو إنشائية .. إلخ).</u>

كتلك المميزات الناتجة من إستخدام تقنيات جديدة أو أسلوب معمارى جديد أو غير
متداول على العصر أو المكان الذي تم فيه.





الواجهة الخلفية للقصر

الواجهة الرئيسية للقصر

صورة (1/1): قصر "محمد محمود خليل" باشا وحرمه – القاهرة

يعتبر القصر أحد الأمثلة المعمارية النادرة في القاهرة، والتي بنيت على أسلس الفكر التجميعيي "Electicism" كأحد الاتجاهات السائدة في نهاية القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين، حيث استخدم المعماري الأعمدة الكلاسيكية ذات الطراز الايوني، بالإضافة لتفاصيل من فن الباروك في العقبود المنخفضة وبعض تفاصيل من الفن الجديد "Art Nouveau" من خلال استعمال الحديد والزجاج المقوس في الواجهة الخلفية، وبرغم أن القصر لا يعتبر من المباتى الأثرية حيث لم يمر على إنشائه مائة عام، إلا أنه يمشل أبسة معمارية رائعة كأسلوب معماري متفرد، بالإضافة لإرتباطه بأكثر من محدد تاريخي، حيث كان مائكه "محمد محمود خليل باش رئيس مجلس الشيوخ في فترة سابقة من تاريخ مصر، ثم أصبح المبلسي مكتبأ لرئيس الجمهورية الراحل "محمد أنور السادات" واتخذت فيه قرارات سياسية غامة خلال فترة حكمه (١).

ومن هذا تجدر الإشارة أن مضمون التعريف السابق للمبنى التاريخى: (ارتبط بحدث تاريخى، الريخى: (ارتبط بحدث تاريخى، أو شخصية هامة، أو مميزات خاصة) بتبع نفس المحاذير التي يخضع لها تفسير المحدد التاريخي ذاته، كما تزداد أهمية المبنى عندما يجمع إلى جالب قيمته التاريخيسة قيماً جمالية وفنية ومعمارية أيضاً، مما يؤدى لضرورة الحفاظ عليمه لكونمه قيمة لمدى المجتمع (٢).

ورغم أن التعريف السابق يشمل في مضمونه الشريحة البحثية المختارة من المباني التاريخية المحولة لمتاحف، إلا أنه تجب الإشارة سريعاً لبعض التعريفات الأخرى التسي قد تتشابه أو تشترك مع التعريف السابق للمبنى التاريخي في بعض خصائصه، ولكن لا يشملها مجال الدارسة البحثية، مثل: المبلتي القديمة، والمبلتي الأثرية، وذلك لما لهذه المقارنة من أهمية خاصة في تحديد وإظهار مجال نقطة الدراسة البحثية.

⁽۱) <u>من کل من:</u>

محمد صدقى الجباخنجى، مقتنيات محمد محمود خليل (كانت له منار المقل ومصباح النفس)، الإدارة
 العامة للمتاحف والمعارض، المركز القومي للفنون التشكيلية، وزارة النقافة، ١٩٩٥.

نشرة متحف "محمد محمود خليل وحرمه"، الإدارة العامة المتاحف والمعارض، المركز القومي
 الفنون النشكيلية، وزارة الثقافة، ١٩٩٥.

⁽۱) مجدى محمد موسى، جمال الدين عبد الغنى، فلمنفة البناء بمناطق الاثار، بحث منشور ضمن فعاليات المؤتمر الأول لكلية الفنون الجميلة، جامعة حلوان، ١٩٩١، ص (١٩٧).

٢/١/ أهم التعريفات الأخرى المرتبطة بالمباني التاريخية:

١/٢/١ تعريف المباني القديمة:

"هى ما خلفه الأسلاف من العبائى التى تم يناؤها فى فترة سليقة للأجيسال المعاصسرة وتشكل القسم الكبر من النسيج الصرائى للمسين والصسورة البصسرية التسى الفهسا الجمهور على مدى فترات طويلة من الزمن (١٠).

وتتقسم المبانى القديمة إلى قسمين رئيسيين:

١- مياتي قديمة قائمة: وهي تمثل القاسم الأكبر من المبانى القديمة، ولا ترقى لمعايير التقييم والتسجيل الخاصة بالمبانى التاريخية والأثرية.

٧- مباتى قديمة ذات قيمة تراثية: وهى تلك العبانى التى تستحق أن تورث لمالها من موجودات قيم مادية واعتبارات لقيم معنوية جعلتها تمثل أهمية وجدوى، كالمبانى التاريخية والأثرية التى بنيت فى فترات غير معاصرة.

١/٢/٢ تعريف الأثر من خلال قلون رقم (١١٧) لعلم ١٩٨٣: (في شأن حماية الآثار):

نصت المادة الأولى أنه:

يعد أثراً كل عقار أو منقول أنتجته العضارات المختلفة أو احدثته الفنسون والعلسوم والآداب والأدان من عصر ما قبل التاريخ، وخلال العصور التاريخية المتعاقبة حتسى ما قبل ملتة علم، متى كانت له قيمة أو أهمية أثرية أو تاريخية باعتباره مظهراً مسن مظاهر الحضارات المختلفة التى قامت على أرض مصر وكانت لها صلة تاريخية بها، وكذلك رقات السلالات البشرية والكائات المعاصرة لها (1).

ويهذا الإختلاف بين مفهوم المبنى التاريخى والمبنى الأثرى، أمكن التوصل إلى أن المبانى التاريخية تقل حدود القيود المفروضة عليها مقارنة بالأثر، الذى توجد كثير مسن المحاذير والقيود والاشتراطات والقواتين التى تنظم التعامل معه، ولا تسسمح بساجراء أى تعيل مادى به.

أما في حالة المباتى التاريخية وذات القيمة التراثية، فإن تعدد إتجاهات التعامل معها يتيح للمصمم والمالك إختيار الإتجاه الأمثل الذي يحقق الأهداف المرجوة في الحفاظ على المبنى التاريخي مع إبراز القيم الكامنة فيه، إلى جانب ضرورة مناسبة الوظيفة المستجدة لغرضه الوظيفي الأصلي، بما يمثله من الخصائص المعمارية والقدرات الإنشائية والإمكانيات التصميمية المفروضة وطبيعة منطقته، وبما يحافظ على الأجزاء المرتبطة بالحدث والمحدد التاريخي من الدرجة الأولى.

⁽۱) خلاد محمد زكى حواس، استثمار الحيز الداخلى كمدخل الحفاظ على المبانى القديمــة وذات القيمــة "منهج دراسات ما قبل إعادة التوظيف"، بحث منشورة ضمن فعاليات المؤتمر العــالمي للمعمـاريين: "التراث المحماري وعمارة السيلحة"، أسوان، ١٩٩٥.

⁽۲) من كل من :

فاروق فايق أرمانيوس، التشريعات المتعلقة بالآثار، دار الكتب المصرية، ١٩٦٠.

معاد أحمد عبد الله، ترايد حد الحماية في المواثيق الدواية للأثار، مؤتمر الأزهر الهندسي الدولي،
 كلية الهندسة، جامعة الأزهر، (١-٤) سيتمبر، ٢٠٠٠.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الثانى خلفية تاريخية للتجارب المشابهة من المبانى التاريخية المحولة لمتاحف

١/٢/ بداية ظهور فكرة المتحف وتطورها

٢/٢/ البداية الحقيقية لتحويل القصور التاريخية إلى متاحف وأسباب استمرارها

٣/٢/ بناء أول مبنى متحفى مصمم مستقل

٤/٢/ اللجنة الدولية لمتاحف البيوت التاريخية وأسباب انشائها



الفصل الثاني: خلفية تاريخية للتجارب الشابهة من المباني التاريخية المحولة لتاحف:

لم تكن البدايات الأولى لنشأة المتاحف نهدف لبلورة المفهوم المتعارف عليه في وقتلا المحاضر، بل كانت المتاحف تنشأ بغرض إشباع هوايات وأطماع أصحابها من خلال إقتناء ما هو ثمين من المقتنيات الأثرية والفنية.

<u>/١/٢ بداية ظهور فكرة المتحف وتطورها:</u>

لقد ظهرت فكرة المتحف للمرة الأولى عند الفراعة، عندما أقام الماك "أمنحت ب الرابع" (اخناتون) عام ١٠٠٠ اق م في عاصمة تل العمارية مكتبة تضم الهدليا، والمهمات التي ورثها عن أسلاقه، ثم امتد مفهوم المتحف في عهد البطالمة عند ما أنشأ لول ميوزيون "Mouseion" بمدينة الإسكندرية على يد (سوتر الأول) الأول عام ١٩٠٠قم بجوار القصر الملكي المحافظة على الجوانب المادية للتراث ومحاولة شرحها وتفسير ها(١).

وحتى القرن "الخامس عثر الميلادى" ظلت الأشياء القيمة تحفظ بالكناس والأديرة والمعابد في حجرة خاصة تسمى غرفة العرض (Gallery)، وكان هذا الجزء من الكناس يسمى الكنز (Treasure)، لذا فقد أصبحت كنائس العصور الوسطى بمثابة متاحف تاريخية لأتها صورت الممارسات الدينية في صور فنية، كما أنها حفظت مجموعات التاريخ المبكر للمسيحية من كتب وأواني وصور القديسين، إلا أن تلك القاعات الخاصة لم تكن مفتوحة للجمهور، بل كانت مقصورة على رجال الدين وكبار رجال الدولة.



صورة (١/٥): مكتبة الدير الملكسى للقديس "لورنت الإسكوريال" – أسباتيا.

يتضح الصور الفنية بأعلى الحالط والسقف، إلى جانب ملحوته من نفاتس التراث القومى من كتب ووثاتى وكنوز ومقتنيات ثابتة ومنقولة خاصة بالعصر الملكي.

٢/٢/ البداية الحقيقية لتحويل القصور التاريخية إلى متاحف وأسباب استمرارها:

يمكن القول أنه في بدايات القرن الثامن عشر الميلاء الداية الموادي النواة الأولى والبداية الحقيقية لتحويل بعض قصور الأمراء والعائلات الكبيرة في أوروبا لقاعات فنية متحفية محيث سعت تلك الشريحة الاقتناء الأعمال والمجموعات الفنية داخل قصورهم التي لم تكن تتعدى مجرد كونها فراغات لوضع المقتنيات الثمينة، دون وجود نظام حقيقي الحفظ والعرض وتسجيل المقتنيات، وذلك لمعاناً في التباهي والتفاخر وتأكيداً لقدرة الملكية (٢).

[&]quot; ميوزيهن جامعة يقطن بها العلماء والدارسين وتقام فيها البحوث والندوات، ويشارك فيها الملك، وتخلق بها قاعات كبيرة مؤتثة بأفخم الأثاث، وتستخدم في عرض المقتنيات والهدايا.

http://cc.eng.usf.edu/pharos/Alexandria/History.

عبد الفتاح مصطفى غنيمة، المتاحف والمعارض والقصور "وسائل تعليمية"، الهيئة العامـة الكتـاب،
(۲) ، ۲۷).



• صورة (٦/١): قاعــة أبواــون المفلات الويس الرابع عشر" بمتحف قصــر اللوار - باريس.

لمنائت القاعة بالإخاراف والنقوش ألى المحالط والأرضيات والاستقاء وكان الاهتمام بجمع المعروضات أكثر من أسلوب حفظها وتسجيلها وعرضها.

- " كما ظهرت <u>نوصات جديدة من المتاحف داغل قصور يعض الأطنياء، و</u>لَلْك نتيجة تطور الطوم التريخية والطبية وتتوع دراسات حصر النهضة، مثل:
- متحق قصر 'وليس قدور وفقدى' Ulisse Aldrovandi كمتحف طمى فسى بواوليسا "٢٧٥-٥، ١٥ أم".
- متحف قصر " أواء وم" Worm كمتحف العرض المعور والتحف التاريخيـة أحـى
 كويتهلجن "١٩٥٨ ١٩٥٩م " (١).

وبعد ذلك ظهر مطلباً جديداً ألا وهو: فتح المتحف الجماهير، حيث لم يكن هذا العنصر وليد عصر النهضة، لذا فقد بدأ بعض مالكي المجموعات الكبيرة في فتح قصدورهم اللجمهور من وقت لأخر.

ونجد أن استمرار تحويل المباتى والقصور التاريخية إلى متلحف في القرن "الثلمين عشر المبلادي" وأورائل القرن "التاسع عشر المبلادي" قد كان بسبب الإرتباط الوثيق بين انتقال الملكية الخاصة للقصور التاريخية إلى الملكية العامة للشعب، بما تحويه من مقتنيات شينة ونفائس، حيث كانت الظروف السياسية وظهور الأفكار الثورية وقيام ثورات التحسرر مؤشراً بانتهاء عهد الملكية، وظهور المتحف الحديث وتحوله إلى أحد المؤسسات العامة، مثلما حدث في: فرنسا، وروسيا، وإيطاليا.

⁽۱) ماجد لويس عطا الله، دراسة تحليلية لعمارة المتاحف بمصر، بحث غير منشور للحصول على الماجستير، كلية الفنون الجميلة، جامعة حلوان ، ١٩٩٠، ص (۸).

(١) قصر اللوفر علم ١٢٠٠م: القلعة الدفاعية التي بناها الملك اليليب أوجست على الضفة اليمني ي انهر السين لتحوى الكنوز الملكية.



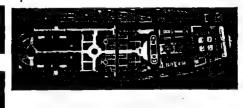
(٢) <u>قصر اللوقر علم ١٥٧٢م</u>: اضافات لإستكمال بناء القصر على يد ملسوك فرنسسا علسي مسر 🗹 العصور، مثل اشارل الفامس" والرائسوا الأول"، الم وتخطيط حدائق الويليري".



(٣) قصر اللوقر عيلم ١٨٤٨م: اضافات ليبعض الأجنحة بعد قيام الثورة الفرنسية عام ١٧٩٣م، مع استكمال تفطيط حدائق التويليري" وميدان "الكاروسيل"، وأنح القصر للجمهور بعد سكوط ٩٠ الملكية.



(1) قصر اللوقر علم ١٩٨٠: استكمال قصر اللـوار بعد إضافات الأجنحة في عهد السابليون الثالث" وقبل تشاء الهرم الزجلجي.



(·) قصر اللوار عباء ١٩٨٩م: المرحلسة الأواسى لمشروع متحف اللوقر الكبير بعد إنشاء الهسرم الرجلجي كفراغ المدخل للإمتداد الغير مرئي.



يرة (٧/١): أمثلة لمراحل التطور التاريخي لمتحف قصر "اللوفر"(١).

٣/٢/ بناء أول مبنى متحفى مصمم مستقل: يعتبر أول مبتى متحقى بني خصيصاً ليكون متحف مستقل تمامياً هي: "متحيف فردريكيانوم" "Fredericianum" الذي بني في أواخر القرن الثامن عشر في كاسل بانجلترا (١٧٦٩م- ١٧٧٩م) ولقد قام ببنائه المهندس "سيمون لويس دورى"، وكانت مجموعته متنوعة فُشملت الكتب والتَّحف الأثرية، وأعمال من الشمع ونماذج من التاريخ الطبيعي(٢).

ثم تلاه إنشاء المتلحف بعد ذلك مع تغير النظم المتحقية، وحدوث تطورات عالمية ودولية أدتُ لتغير المفهوم المعماري للمتحف، لذا فبجانب فراغات العرض أصبح واجبا على

⁽¹⁾ Eisabeth de Farry & Others, The Louvre, Alfred A. Knope Guides, New York, 1995, P. (32, 33). (۲)

محمد عبد القادر، سمية حسن محمد ابر اهيم، فن المتاحف، دار المعارف، القاهرة، ١٩٩٣، ص (١٣).

٩

المتحف توفير أماكن للتخزين والترميم وحفظ الأعمال الفنية، مع توفير الخدمات الإضسافية للزائرين.

ومع تطور علوم التحافة العالمية ظهرت الدراسات الخاصة بعلمي "المهزيوليوجي "Museology" ، " والميزيوغرافي "Museography" اللذان يكمل كل منهما الآخر ، كما أنشأت اللجنة الدولية للمتاحف (ICOM) "عام ١٩٤٦م، وتلاها إنشاء عدة لجان فرعية عرفت المتحف وحددت دوره في المجتمع، كما دعت لنشر الثقافة المتحفية وإنشاء المتساحف الجُّديدة بنوعياتها المختلفة ومتابِّعة تطوير أدائها، ورفع مستوى العاملين في هذا المجال.

٤/٢/ اللجنة الدولية لتاحف البيوت التاريخية وأسباب إنشانها:

ظل تحويل الميلتي التاريخية إلى متاحف مستمراً خلال القرن العشرين في العديد من دول العالم، ظنا أن ذلك سوف يحافظ عليها، وذلك باستخدام المبنسي التساريخي كمسزار سياحي متحفي بكامل مجموعته ومقتنياته، أو بإضافة معروضات وعناصر خدميــة متحفيــة جُدِيدة له، إلا أنه قد إتضح أن الإمكِانيات المحدودة لكثير من المباني التاريخية، والغراغسات الغير مصممة قد وقفت عاملاً معوقاً عن تقديم المتحف بالصورة الملائمة، وتحقيق أهداف، ووظائفه وخدماته في العصر الجديث، وهو ما دفع إلى إنشاء: "** اللجنة الدوالية لمتسلحف البيوت التاريخية علم ٩ ٩ و ١٠(١)

' المعلم بولوجي: يقصد بها جميع الدارسات والاجراءات التي تتعلق بالجوانب التنظيمية في المتحيف، مثل: النتظيم الإدارى، والْإتصالات، والميزانية، وتشغيل المتحف.

" المعزيوغ المي: يقصد بها جميع الإجراءات والعمليات التي نتعلق بالنواحي التقنية والفنية في المتحف، منال: تتظيم المعروضات وتوزيع القاعات، وتصميم مسئلابق المسرض، وإغتيسار الإخسساءة والألسوان والمعالجات، وإعداد العينات المتحفية.

التعريفان نقلا عن:

عبد الرحمن بن إيراهيم الشاعر، مقدمة في تقنية المتاحف التعليمية، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعوبية، ١٤١٢هـ، ص (١١).

(ICOM): International Council Of Museums.

اللجنة العولية لمتلجف البيوت التاريخية:

أنشأت عام ١٩٩٨م بواسطة المجلس الدولي للمتاحف (ICOM) التابع اليونسكو، ومنذ ذا الحسين وهي تعمل جاهدة على ايجاد تعريف لمتحف البيت التاريخي، ووضع تصنيف لمثل هذه النوعية مـــن المتلحف وحدود مجموعاتها، للى جانب منافشات عديدة شمات المشاكل التي يتعسر من لهما المبنسي التاريخي من جراء صلية تحويله لمتحف، وسيل وضع مصليبر جديدة لإدارة العسروض وتسدفق الزائرين والصيالة والترميم، إلى جانب محلولات عديدة من أعضسانها القيريم المسدلول الرمسزى والاجتماعي والاقتصادي لمتحف البيت التاريخي، وذلك خلال الاجتماعات الطمية:

الاجتماع الأول: عقد في قصر "بينزهوف" – سانت بطرسبرج – روسيا (يوليو ١٩٩٩). الاجتماع للثقي: عدّ في جنوا – ايطاليا (نوفمبر ٢٠٠٠).

الاجتماع الثلث: عقد في برشلونة - أسانيا (يوليو ٢٠٠١).

(1) من کل من:

http://www.ICOM.Org/VIMP جويفاني بينا، مقدمة عن متاحف البيوت التاريخية، مجلة المتحف الدولي، البونسكو، العدد (٢١٠)، overted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الثالث استخدام المبانى التاريخية ومدى ملاءمة ما يستجد من استخداماتها

١/٣/ الملاءمة للمبنى

٢/٣/ تنمية البيئة المحيطة

٣/٣/ الكفاءة الاقتصادية للمبنى.

٤/٣/ الملاءمة للعوامل الاجتماعية



الفصل الثالث: استخدام المباني التاريخية ومدى ملاءمة ما يستجد من استخداماتها

تطورت نظريات الحفاظ في النصف الثاني من القرن العشرين، حتى أصبح مبدأ إعادة استخدام المباني التاريخية وتوظيفها من المعالم الرئيسية في الوقت الراهن، إلا انه منذ بداية الثمانينات بدأ العمل بحماس لتحويل تلك المباني التراثية لمختلف أنسواع الإستخدامات دون وعي كاف من بعض المصممين لأبعاد هذه القضية وخلفيتها التاريخية والإقتصادية والاجتماعية، ودون تفهم كامل لإمكانيات المبنى التاريخي ومضمونه ومحتواه، مما نتج عنسه في النهاية فقدان معظم هذه المباني لطابعها التاريخي الأصلي، وعناصرها التراثية، خاصسة عندما اتجهت مشروعات إعادة التوظيف نحو التحويلات الوظيفية غير المناسبة من الناحية الرمزية ومن ناحية الطابع، ونحو بعض الوظائف المتطورة المرنة ذات الاحتياجات المتزايدة (مثل: الوظيفة المتحقية موضوع الدراسة البحثية)، والتي تفقد المبنى التاريخي قيمته تدريجيا بمرور الوقت، إذا لم تتفق معه في الخلفية الثقافية وطرز المعروضات المضافة.

لذا بدأ مجموعة من المعماريين والكتاب في وضع عدة ضوابط ومبدئ اساسية تحدد نوعية الاستخدام، وعلى رأسهم المعماري "روى وارسيكوت". "Roy Warskette". الذي فرض:

- توافق الاستخدام الجديد المفترح مع المبادئ العامة للصيلة والحفاظ.
- عدم تعارض الاستخدام الجديد مع القيمة التاريخية والفنية وتصنيف المينسى التاريخي.
- اعتبر ان مقياس الملاعمة الوظيفية هو أدنى تدخل فى المنشأ الأصلى وعدم إزالة الاجزاء التاريخية منه.
- الاستخدام الجديد يكون أكثر نجلماً اذا اقترب من الاستخدام الوظيفى الاصلى وتلاءم مع إمكانيات المبنى، وليس بالضرورة ان يكون هو الاستخدام النهائى اله(۱).

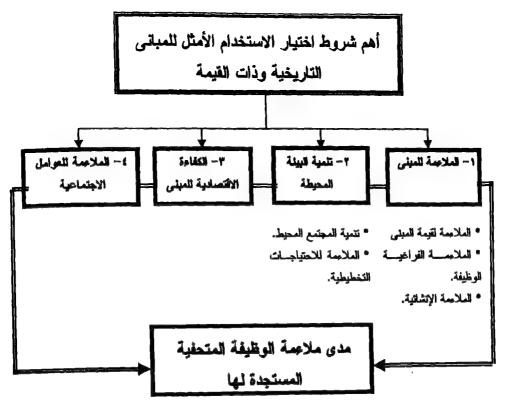
كما وضع "وارسكوت" عدة شروط تحدد اختيار الاستخدام الامثل المبانى التاريخية وذات القيمة، نستعرضها كما يلى في الدراسة البحثية، لكى نحدد مدى ملاءمة الوظيفة المستجدة لها.

[&]quot; روى و ارسكوت: معمارى ومخطط عمل في مجال الدفاظ واشتهر في النصف الثاني من القرن العشرين، ولقد وضع تصنيفاً المماني التراثية وفقاً للقيم التي تتم بها (معمارية، رمزية، فنية، تاريخية، .. إلخ)، ومسن اشهر موافاته: "The Character of Towns"، وذلك الكتاب الذي وضع فيه عدة مبادئ أساسية التحديد نوعية الاستخدام الجديد المقترح للمباني التاريخية وذات القيمة التراثية.

⁽۱) من كل من:

Roy Warskette, The character of twons, The arch press, London, 1970, PP. (9-12).

أحمد عبد الوهاب السيد، صيانة وإعادة استخدام المباني الاثرية وذات القيمة، بحث غير منشور للحصول على الماجستير، كلية الهندسة، جامعة القاهرة، ١٩٩٠، ص (٢١٢).



• شكل (١/١): شروط اختيار الاستخدام الامثل للمبلئي التاريخية وذات القيمة.

١/٢/ الملاءمة للمبنى:

(1)

وهي من أهم الشروط الولجب توافرها في الإستخدام الجديد للمبنى التاريخي وذلك كمعــدد لنوعية الإستخدام، ويمكن تحديدها من العناصر التالية:

١/١/٢ ملاءمة قيمة المبنى:

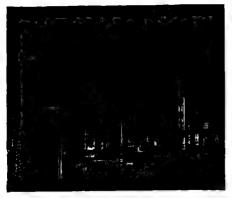
وذلك بضرورة ملاعمة الاستخدام الجديد للطابع البصرى والتشكيل المعمارى الخارجى والتشكيل المعمارى الخارجى والداخلى للمبنى التاريخى، لذا فإن الاستخدامات الأصلية هى أفضل الاستخدامات لتحقيق هذا الشرط حيث يرتبط فيها طابع المبنى وتشكيله المعمارى بفترته الزملية التى بنسى فيها، كما يأتى معبراً تصميمياً عن الغرض الذى بنى من أجله وملائماً لقيمته التاريخية والفنية (١).

(الوظيفة المتطبة قد تأتى في كثير من الأحيان غير ملامة لقيمة المبنى التاريخي)

وذلك بما تضيفه من إتشاءات جديدة تطرأ على المبنى الناريغي حتى تحقيق متطلبات الوظيفة المتحقية المستجدة، وما تقيمه في كثير من الأحيان من معروضات مضافة بخيلة غير أصلية لا تتفق في طرازها التاريخي وخلفيتها الثقافية مع الخلفية التاريخية للمبنى، مما يدؤدي لحدوث تنافس بينهما وتشويش يؤثر على القيمة التاريخية والفنية المبنى التساريخي أو يتمسار في معها.

تعربين محمد رفيق اللحام، الحفاظ على المبانى النرائية وتوظيفها، بحث غير منشور للحصول علمى الماجستير، كلية الهندسة، جامعة عين شمس، ١٩٩٦، ص (٤٨، ٤٩).





صورة (٨/١): أمثلة لبعض فراغات العرض
 بمتحف قصر اللوفر – باریس – فرنسا

تفرد مبنى المصر بفخامة واضحة في الطراز الفنى والزخرفى (طراز عصر النهضة القرنسي) "French Renaissance" ، حيث مثلت زخارفه الفنية صعوية بالفة في العرض داخلها والتعامل معها مما جطه غير ملام لعرض المعروضات المضافة والقطع المختلفة من جميع العصور، وهو ما يؤدى نعم حدوث تناغم بين مجموعة حضارات تختلف كلياً في خاليتها الثقافية وطابعها المصارى وقيمتها التاريخية.

٣/١/٣/ الملاعمة القراغية الوظيفية:

وذلك يشترط ضرورة ملامة أشكال وأحجام ومواقع فراغات المبنى التاريخى وعناصره الوظيفية (مداخل - عناصر اتصال افقية ورأسية - فراغات مكشوفة - خدمات ومرافق .. إلخ) مع تلك الأشكال والأحجام والتوزيعات الفراغية المطلوبة لتحقيق برنامج الوظيفة المستجدة، بحيث تستوعب إمكانيات المبنى التاريخي متطلبات العناصر الوظيفية والتقنية والامنية الخاصة بالوظيفة المستحدثة، ومن هنا تجدر الإشارة أن التغييرات الفراغية (حذف - إضافة) قد تؤثر على طابع المبنى وعناصره، وتضر بقيمته التاريخية والفنية ومواده الأصلية.

(الوظيفة المتحفية غير ملامة فراغياً أو وظيفياً للمبنى التاريخي)

وذلك عندما تكون الهيئة المفروضة للمبنى التاريخي مكونة من حيزات معاريسة محدودة ذات توزيع محكم، ولا تتناسب في المساحة والشكل المعماري والحجه الفراغي والمعالجة مع المطلوب من الحيزات المتحفية، أو أن تزدخر بالزخارف الغنية التسى تعوق حدود التغيير والتعديل الفراغي، بل وتصبح اي محلولة لتحويل المبني التساريخي القديم لمتحف مستجد مضرة ومدمرة لهيئته الداخلية وقيمته التاريخية والفنية، ومن جهة أخسري فإن الابقاء على المبنى التاريخي كما هو قد يؤدي لإعاقة الأداء المتحفى الأمثل والعلاقات الوظيفية بين العناصر، وعدم تقديم العرض بالصورة الملامة فراغياً ووظيفياً.





• قراغ العرض بالكنيسة من الداخل.

ه الكنيسة ومايجاورها من امتدادات جديدة.

• صورة (٩/١): منحف ثما قبل التاريخ والتاريخ المبكر" (سلبقاً كنيسة تلعبادة) - فراتكفورت - الماتيا.

كان المبنى فيما مضى يمثل كنيسة على الطراز القوطى بنيت منذ القرن الخامس عشر الميلادى،
إلا أن تحويله إلى متحف قد جاء غير ملائم فراغياً ووظيفياً للهيئة المغروضة للمبنى التاريخى، وذلك بما
تحويه من فراغات ضخمة ذات أعداد محدودة لا تتناسب فى الشكل والحجم والمعالجة مع المطاوب من
الحيزات المتحفية ، كما يتضح فى الصورة الثانية، مما أدى نضياع المقيلس وعدم تحقق بعض المتطابات
الوظيفية للعرض فى هذا الفراغ الضخم، كما جاعت الإضافات المتحفية الجددة (الإمتدادات) خريبة و لا
تتفس مع الطابع المعماري التاريخي المبنى المديم الكنيسة كما يتضح في الصورة الأولى.

٣/١/٣ الملاءمة الاشائية:

وهي ملاعمة العناصر الإنشائية الحاملة الموجودة في المبنى التاريخي للأحمال المتوقعة عليها بعد إضافة الإستخدام الجديد، بحيث يكون تأثيرها عليها غير ضار بانزانها وموادها ومعدلات تلفها، كما تجدر الإشارة لمضرورة ثبات الإستخدام الجديد وعدم تطوره أو نموه مع مرور الزمن، حتى لا تزيد متطلباته الوظيفية عن الإمكانيات الإنشائية والعناصسر المتاحة للمبنى التاريخي.

(الوظيفة المتحقية قد تكون غير ملامة إنشائياً لإمكانيات المبنى التاريخي.)

وذلك في تلك الحالات التي يكون فيها المبنى التاريخي ذا إنشاء محكم من الحوائط الحاملة التي لا يمكن تعيلها أو تغييرها فراغيا، أو ان يكون النمط الإنشائي تكراريا ومحدوداً وغير مرن مما يؤدى لسوء توزيع العناصر المتحفية داخل الأجزاء المحكمة للمبنى التاريخي بل وقصور العلاقات الوظيفية بينها، ومن هنا تجدر الإشارة إلى المتطلبات الخاصة للوظيفة المتحفية من حيث احتياجها للمرونة والامتداد وقابليتها للنمو، وهو ما ينفى استيعابها داخل الهيئات المحكمة والمحددة من قبل لمعظم المباتى التاريخية التي لا تتقبل المرونة الإنشائية لما قد تسببه من تدمير لهيئتها المصارية.

٢/٣/ تنمية البيئة المحيطة:

ويتم التركيز في هذا الشرط على مدى توافق الإستخدام الجديد المقترح مع التكوين العام والصورة البصرية والتخطيطية للمدينة، ويمكن تحديد ذلك كما يلي:

1/٢/٣ تنمية المجتمع المحبط:

تعتبر المبانى التراثية هى موارد سهلة الإستغلال، فالإعتماد عليها كقاعدة اقتصادية يمكن أن يساعد على تتمية المجتمعات المحيطة بها تجارياً وسياحياً، كما تكون خطورة عدم استخدامها أو اعادة توظيفها فى حدوث ركود فى المناطق العمرانية التى تتركز فيها، والتى غالباً ما تكون فى مراكز المدن القديمة ذات الكثافات المرتفعة والمشلكل العمرانية، والتى قد لا يتوافر بها أراضى فضاء مما قد يصبح مبرراً التعدى عليها أو هدمها، ومن هنا تظهر ضرورة وضع المبانى التاريخية وذات القيمة التراثية فى خدمة برامج تتمية المجتمع المحيط، ولكن يجب أن يكون ذلك بصورة تليق بقيمة المبنى وأهميته التاريخية والفنية، بحيث يكون الاستخدام الجديد المقترح محافظاً على المبنى التاريخي ودامجاً إياه مع المجتمع المحيط ومحققاً للتوازن بين احتياجات المجتمع النامى وإمكانيات المبنى التاريخي.

٢/٢/٣ الملاءمة للاحتياجات التخطيطية:

تظهر أهمية برامج إعادة التوظيف من خلال المخططات العمرانية المنطقة، حيث يعتبر دمج المبنى مع الحياة المحيطة أحد عوامل نجاح هذه البرامج، كما يمكن من خلال برامج التخطيط العام المدينة نتمية عدة مجموعة من العبانى التراثية معاً، بحيث تكون الوظائف المقترحة لها منتوعة ومفيدة تخطيطياً ومحققة الإحتياجات المجتمع، وعاملاً موثراً في حل مشاكله العمرانية، لذا يجب ان ينظر المبانى التراثية على المستويات التخطيطية المختلفة وليس كمشاريع منفردة في جملتها، وذلك عن طريق تشجيع العلطات المحلية القيام بدورها في إختيار مشروعات إعادة التوظيف ومتابعة تقييم أدائها، دون التأثر بالتغيرات في الأطر السياسية والإدارية ومركزية القرارات التي تتحمس المشاريع دون غيرها.

(أن تحويل معظم المبائي التاريخية إلى متلحف خاصة الموجودة داخل مناطق العمران المزدحمة والمكتظة بالمشاكل نتيجته الفشل)

وذلك لما قد تعبيه من فصل المبتى عن المجتمع المحيط حتى لا يتأثر أداء المتحف بالمشاكل المراتية المحيطة، بالإضافة لما قد يقرضه الموقع المحدد من قبل للمبنى التساريخى من نقص بعض الخدمات المتحقية أو عدم استيعاب الامتدادات المستقبلية، كما أن الهيئة الخارجية المفروضة للمبنى التاريخى (خاصة المباتى ذات الصبغة المسكنية أو التجارية أو الخدمية) قد لا تعبر عن وظيفة المتحف في المحيط البيئى والصراتى، ولا تقدمه بالصورة الملامة يصرياً وتخطيطياً كمينى متفرد غير قابل للتكرار "LAND MARK".



 صورة (١٠/١): حى المتاحف بغيبنا – النمسا بمثل قلب المدينة التاريخية بغيينا منطقة تراثية خاصة ذات صبغة كالسبكية، أيعود تاريخها للقرن الثامن عشر الميلادي بما حوته من أملاك الاميراطورية النمساوية العتبقة، ثم تحول استعمال المكان أي القرن التاسع عشر الميلادي إلى أرض للمعارض التجارية، وفي أوائل الثمانينات من القرن الماضى الهرت الرغبة في إعادة احياء تلك المتطلة المراتبة وإعادة توظيف مباتبها التاريخية، إلا أنه إد المتبرت عدة وظانف متحفية وثقافية متراكبة بصورة مركزية: (متحف قنون - متحف صور - متحف طفل - متحف دخان - مراكل ثقافية وفنية .. إلخ)، حتى أنها وصلت إلى خمسة عشر كياتا ثقاقيا متجفيا متلاصقا اعيد تسكيلها داخل تلك المبائي الباروكية القديمة، مما قد تسبب في جنب كثافة صرائية كبيرة لداخل ألب تلك المدينة التاريخية التي تزخر بالوظائف والأنشطة السكانية المغتلفة، وهو ما تسبب في صعوبة بالغة وتداغل مع واقع الحياة المعيشية اليومية.

كما فير هذا الصل قنية أغرى، ألا وهى: "الإشفال المصارى" لمبالى جديدة دغيلة حلسى النسسيج الكلاسيكي المدينة المدن الثامن عشر، مما أثار كثيراً من التعقلات والمنظشات الملهرت تضارياً بمسرياً وتصديداً وتنافساً مصارياً بين الجديد والمديم، والمد دائع حنها المحافظون السنين احتبسروا أن هسذا الماسب التريض المدينة هو مكاناً مقدماً وتراثاً غير قابل التغيير أو التغويش.

٣/٣/ الكفاءة الاقتصادية للبيتى:

(1)

تتبع الأهمية الإقتصادية المبانى ذات القيمة التراثية من ارتفاع قيمتها المادية كأحمول ثابتسة لمتسبت مميزات تراكمية حضرية وعمرانية المواقعها على مر السنين، وعاد الحكم على الكفاءة الاقتصادية، المبنى التاريخي فالتركيز يكون على مدى توافق الاستخدام الجديد مع الاعتبارات الاقتصادية ومدى كفاءته في تحقيق عائد مستمر يكفل الصيانة والحفاظ واستمرار تشعيل المبنى، ويمكن تحقيق الكفاءة الاقتصادية المبنى التراثي عن طريق الاستغلال الأمثل لكافة فراغاته، ولكى يمكن اختيار الاستخدام الملائم الممثل المبنى التكاليف يمتوجب إجراء دراسة مقارنة بدين التكاليف الإقتصادية في حالة إنشاء مبنى جديد وبين تكاليف إعلادة استخدام المبنى القائم (۱).

ومن هنا فإن تحديد الكفاءة الإقتصادية يجب أن تكون وفقاً لحالة المبلسي التراثسي وأهميته وتصنيفه وعمره الافتراضي وعمق محدده التاريخي، حيث أن الهدف الرئيسي لإعادة توظيفه هو الحفاظ على المبنى، والوصول إلى أعلى مستويات الصيالة لسه، وتحقيق ربسح مقبول يضمن إستمرارية أعمال الصيانة بالمعدلات المطلوبة ويشجع على جنب الاستثمارات الخاصة للتعامل مع المبنى.

دليلة الكرداني، تأهيل المباني التاريخية إلى مناحف (الفكر المعماري وخدمة المجتمع)، بحث مشور بقسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة القاهرة، ٢٠٠٠، ص (٨).

وتجدر الإشارة أنه عندما لا تؤدى الوظيفة المختارة لعائد مرتفع يغطى تكاليف الصيانة، أولاً تحقق جدوى اقتصادية ذاتية نابعة من تشغيل المبنى، فلابد من استمرار التمويل بمصدر خارجى عن طريق الحكومة، أو التبرعات، أو المنح، أو عائد الأنشطة والخدمات الإقتصادية الأخرى، وذلك لتكملة الفرق بين العائد وتكاليف الصيانة الدورية للمبنى (١).

(تزيد التكلفة الاقتصادية المتاحف المقامة في مياتي تاريخية عن مثيلاتها من المتاحف المصممة أصلاً لذات الغرض).

ويرجع ذلك للأسباب التالية:

- زيادة التكلفة الإقتصادية لعمليات الصيانة والترميم والحفاظ، والتى تعتمد فى المقام الأول على حالة المبنى التاريخى ومدى سلامة إنشاؤه، وكمية ونوعية التلفيات الموجودة . به، وتأثيرها على كفاءة أداء الوظيفة المتحفية.
- طول مدة التنفيذ، مع وجود عوامل أخرى تطرأ على المشروع وتؤدى لزيادة التكلفة الإجمالية عن المتوقع، مثل: (إرتفاع أسعار المواد، ونقص العمالة المدربة، وتوقف الدعم المالى المقرر أو تضاؤل القدرة على التمويل).
- وجود تكلفة أخرى إضافية تتمثل في التدابير والأعمال اللازمة للتحويل لمتحف، وذلك بما تشمله من إضافات وتعديلات، وتحقيق متطلبات الوظيفة المتحفية المستجدة: (تحقيق المعالجات والأسس التصميمية، استيفاء التجهيزات الفنية والتقنيات الأمنية، إلخ).
- اتخفاض العائد الاقتصادى للوظيفة المتحفية، حيث لا يتناسب مع رأس المال المستثمر، وذلك عندما نقل العناصر الخدمية والأنشطة التي تجنب الجمهور وتوفر العائد السلازم لأوجه الانفاق بالمتحف، نظراً لمحدودية الامكانيات المفروضة للمبنى التساريخي وقلة حيزاته المتاحة أو صعوبة استغلالها، بالإضافة لما قد يسببه ضيق الموقع من نقص استيعاب الانشطة المتحفية الجديدة.

ولا شك ان ذلك يعنى استمرار العبء الاقتصادى الذي تتحمله الدولة متمثلاً في المنح والتدفقات التقدية التي تقدمها المجالس والمراكز القومية لاستمرار تشغيل المبنى التاريخي وصيانته.

٤/٢/ الملاءمة للعوامل الاجتماعية:

(1)

وتتحقق بعدم التعارض بين الاستخدام الجديد للمبنى التاريخى وبين القيم الخاصة بالمجتمع المحيط وخاصة القيم الدينية، وأن يتلاءم هذا الاستخدام مسع الرغبة الجماهيرية والعلاقات الاجتماعية للمجتمع المحيط، وذلك لانماء وتوجيه التعاطف الجماهيرى نحو المبنى التاريخى بوجه خاص والتراثى بوجه عام، كما تعمل الملاءمة الاجتماعية على دعم المشاركة الجماهيرية والشعبية فى الاشراف على استخدام المبنى وتنفيذ برامج الصيانة، ويمكن ان يتم

نسرين محمد رفيق اللحام، الحفاظ على العباني التراثية وتوظيفها، مرجع سابق، ص (٥٢).

هذا الدور عن طريق جماعات محلية من جمهور المتعاملين مع المبنى والمنتفعين به، ويكون لها من الصلاحيات ما يؤهلها بحق لإقتراح الإستخدام المناسب للمبنى وتقرير القرار النهائى للاستخدام بما يتناسب مع قوانين وتشريعات الحفاظ^(۱).

(الوظيفة المتحقية لا تتعارض مع قيم المجتمع):

وذلك من حيث علاقتها مع المجتمع المحيط، إلا أن غياب الوعى الثقافي لدى العلمة، وعدم الإحساس بالإنتماء واللامبالاة بالتراث وقيمته وأهميته قد يدفع السلطات المركزية لإتخاذ قرارات بتهميش دور الافراد والجمعيات الأهلية، وعدم إشراك المشاركة الشعبية والجماهيرية في اختيار الوظائف المستجدة للمباتي التاريخية وذات القيمة، وهو ما يؤدى إلى انعدام التعاطف الجماهيري مع تلك الوظائف بمرور الوقت، أو قلة المشاركة الشعبية وتضاؤل الدور التفاعلي في تطوير متاحف البيوت التاريخية وتشغيلها وصبالتها.

بعد استعراض شروط اختيار الاستخدام الأمثل للمبائي التاريخية وذات القيمة، وجد أن الاستعمال المنتطب حدوداً متفاوت. أن الاستعمال المنتطب حدوداً متفاوت. من التعيل (بالإرالة أو الاضافة أو كلاهما) كوظيفة مرنة متطورة قابلة للنمو، وهذا قد يؤثر على السمات والعاصر المعمارية المميزة للمبنى التاريخي.

كما لا يجب لجراء عمليات تحويل المبنى التاريخى لمتحف لمجرد أنه مهدد بخطر الإرالة بغض النظر عن قصور امكانياته عن تلبية احتياجات العرض المتحلى، ومن الضرورى التأكد أن هذا الاستخدام المتحلى الجديد المستحدث سوف يزل منتها المتصاديا ومحققاً لدعم مادى ذاتى يغطى على الأقل مصروفات التشغيل والمسيلة، وإلا سوف يقع المبنى مرة لخرى في يد الإهمال، أو سوف يستمر العبء الافتصادي الذي تتحمله الدولة.

⁽¹⁾

أو ملائمة في هالة خاصة في دمج المتعف مع المجتمع المحيط ال	عد عول الوظيفة المتحقية عن منساطق العسران المحلول المحلول التي تتواجد بها، نظرا لاكتظاظها بالسكان وازدهامها بالمشاكل التي تؤثر على اداء المتحف.			ملاومة الوظيفة المستجدة لها: المتعددة المعرف المستجدة الها: عند وجود إضافات مستجدة ومعروضات غير ملائدة المعروضات التفاقية المعروضات ا
	 ٢- تنميه البيئه ملاصة الاستخدام الجديد للمجتمع المحيط المحيط وتتميته عمرانيا واقتصاديا، وتحقيقه للإحتياجات التخطيطية على المحتياجات التخطيطية على المحتياجات المختلفة 	الأحمال الانشائية المضافة من الاستغدام الجديد مع المناصر الحاملة الموجودة في التاريخي دون الاضرار باترانها .	غوة ملاعمة بالإستخد ومواقع وعناصر وعناصر	ط استخدام المباتى التاريخية وبما أو استخدام المباتى التاريخية وبما أو المستخدام الجديد للطابع والتشكيل المسارى الخارجي للمبنى.



*تابع جدول (١): تلخيص عام نشروط استخدام المباتي التاريخية ومدى ملاعِمة الوظيفة المتحقوة المستجدة لها:

الوظيفة المتحقية لا تتعارض مع القيم الاحتماعية، من حيث علاقتها بالمجتمع المحيط، إلا أنه يجب أن يتوافر المناخ الملائم لإنساء وتوجيه التعاطف الجماهيرى والمشاركة في الدور التفاعلي لتطوير مثاحف التوافية وتشغيلها وصيانتها.	مع وجود فاعدة اقتصادية ذاتية، تكون نابعة مسن عائد تشغيل المتحف داخل المبنى الثاريخي بطريقة وتناسب رأس المال المستثمر وتحافظ على المبنى.	في حالة خاصة وهي التوفير في المال والوقت، بأن تكون تكلفة اعادة توظيف المبنى التاريخي تقل بكثير عن التكلفة الاقتصادية اللازمة لاعادة انشاء مبنى جديد لنفس الاستخدام المتحفى.	لقلة حيزات المبنى التاريخي المستغلة وعدم تسوفير العلاصر الخدمية والانشطة المتحفية التسي تجذب الجمهور.	السنت الدينة مع التفاض عائدها الانتصادي، وذلك نظر ا
		او کف		# 5 m
اتفاق الاستخدام الجديد مع القيم الخاصة ملاكمة بالمجتمع دينيا وثقافيا ، وملاعمته الرغبة الجماهيرية والملاقات			الصيانة والحفاظ واستمرار تشغيل المبنى التاريخي.	بيان الأنتصادية، وتحقيته لعائد مستمر يكف المتحدام الجديد مع الاعتبارات عبر كفء
ع – الملاوم الما الاحتماعية.				شروط استغدام المبترية المبتري



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الرابع تقسيم المبانى التاريخية المحولة لمتاحف وأهم مشاكلها

- ١/٤/ النوع الأول:مبنى مكون من حيز واحد كبير مفتوح يتصل بحيـزات اخـرى جانبية بحيث تكون معه اطار هيئة واحدة او عدة هيئات مرتبطة
- ۲/٤ النوع الثانى: مبنى مكون من هيئة كتلة واحدة أو أكثر ذات انشاء متكرر يحوى حيز توزيع ويتصل بحيزات أخرى مرئة متسعة أو مقسمة محدودة البحور



الفصل الرابع: تقسيم المبانى التاريخية المحولة لمتاحف وأهم مشاكلها

إن المبنى التاريخى هو ذلك الوعاء القديم الذى تتنفى صفة تواجده منذ بداية تصميمه لخدمة وظيفة المتحف بالتحديد، لذا فإننا نجد النتوع والنفاوت بين المبانى التاريخية فى إمكانيات توظيفها المختلفة، والتى تتبع من مواصفاتها التصميمية وهيئتها المعمارية وقدراتها الإنشائية، إلا أنه توجد صفات مشتركة تميز كل نوعية منها وتحدد أسلوب التعامل معها ومدى صلاحيتها للعرض المتحفى.

لذا فلتسهيل الدراسة التحليلية لذلك النوعيات المختلفة من المبانى التاريخية المحولة لمتاحف، وحتى يمكن رصد الصغات المشتركة التى تميز كل نوعية منها، ولتقديم أهم المشكلات التى تتعرض لها ومظاهرها وأسبابها، فقد أمكن تقسيم المبانى التاريخية المحولة لمتاحف وحصرها فى نوعين رئيسين وفقاً لإمكانياتها التصميمية، بحيث يندرج تحت كل منهما عدداً من التقسيمات، وتتضح كما يلى:

١/١/ النوع الأول: مبنى مكون من حيز واحد كبير مفتوح رمفطى أو مكشوف يتصل بحيـزات أخرى جانبية رمقسمة أو مرنة بحيث تكون معه إطار لهيئة واحدة أو عدم هيئات مرتبطة.

ويتضح ذلك كما في المهاني العلمة والخدمية، مثل: محطات السكك الحديدية، والمتاجر، والمخازن، والمصانع، والتي قد تم تحويل بعضها لمتاحف.

1/1/٤ الصفات التصميمية المميزة: يمكن إجمالها كما يلى:

- ۱- الهيئة المعمارية: غالباً ما تتكون من عدة هيئات متراكبة متصئة أو متدرجة في إرتفاعاتها، أو من هيئة كتلة واحدة، بحيث تحوى حيز مركزى مفتوح تحيط به حيزات مقسمة محدودة أو مرنة، وغالباً ما يكون شكلها البنائي محدداً لهيئتها الخارجية بصرياً (Form) في المحيط العمراني.
- ٧- هيكلها الإنشيائي: يأتى كنتاجاً طبيعياً أفرزته تلك الهيئة المعمارية ذات البحور الواسعة التى تخلو غالباً من الأعمدة خاصة فى حيزها المركزى، الذى قد يكون إنشاءه من الحديد (عقود خطية من الحديد frames trusses ... إلخ بالإضافة لما قد يستخدم من الأساليب الإنشائية المساعدة التى تحقق الهيئات المحيطة إن وجدت (خرسانة "كمر وأعمدة"، حديد وخرسانة، .. إلخ).
- ٣- مواصفات الحيزات الداخلية: غالباً ما تكون مسعة مرنة ذات إرتفاعات عالية خاصة في حيزها المركزي، ويقل هذا القدر من المرونة والإتساع في الحيزات المحيطة المتجاورة التي غالباً ما تكون على إتصال بصرى به.
- 3- تشكيلها المعماري كمؤثر في نوعية الإضاءة: حيث غالباً ما تكون إضاءتها من مصادر علوية من فتحات بالسقف، أو قد تعتمد بصورة جزئية على النوافذ الجانبية الموجودة بالحيزات المحيطة بذلك الحيــز المركــزى، إلا أن عمــق الفراغات وأبعادها الكبيرة قد لا تكفى لنفاذ الضوء.

- ٥- مسلوات الحركة: تتركز الحركة على هيئة مسار رئيسى غالباً ما يكون فى الحيز المركزى وتخرج منه عدة مسارات فرعية جانبية، أو كمسارات محيطة تدور حول الحيز المركزى وغالباً ما تكون على مناسيب مختلفة.
- ٦- المدلخل: متعددة (أكثر من واحد)، لما كانت تمثله الوظيفة القديمة من معانى لمبنى عام أو خدمى، مما قد يمثل صعوبة فى تأمين المبنى التاريخى بعد إعادة استعماله كمتحف، وغالباً ما يحتل المبنى كامل مساحة الأرض.
- ٧- المرافق والتلتيات: عالباً ما تكون غير متواجدة نظراً لسيطرة الاستخدام القديم على إمكانيات المبنى الوظيفية، ولكن قد يمكن إضافتها في البدروم إن وجد أو في تجهيزات القواطيع والحوائط المزدوجة، أو بإضافة الأسقف الوسطية للفراغات.

1/1/٤/ أهم التقسيمات التي تندرج تحت تلك النوعية: تتضبح كمايلي:

الم القسم الأول: مبنى مكون من هيئة إطار عام يحوى حير مركزى واحد كبير تلحق به هيئات لكتل محيطة ذات حيزات مقسمة أو مرنة.

شكل (٢/١): كروكى يوضح توزيع الهيئات بالقسم الأول.



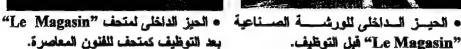




• صورة (١١/١): مثال: متحف أورساى نفنون القرن "التاسع عثير" (سابقاً محطة سكك حديدية) -- باريس - فرنسا.

يتكون المبنى من إطار عام لحيز ولحد كبير مأفوح كان يحوى فيما مضى مظلة القطارات، ثم أصبح أراغ العرض الرئيسى بعد التحويل لمتحف، إلى جانب إستغلال الهيئات المحيطة في وضع بلاية العروض وبعض التنمات المتحقية، بل وربطها بصرياً بقراغ العرض الرئيسى، الذي أضيف له إمتداد داخلي داخل الإطار العام للحيز الكبير، إلا أن ذلك لم يقلل الفجوة في المقياس الفراغي ببن المعروضات والزائرين من جهة وفراغ العرض المركزي الضغم من جهة أخرى.





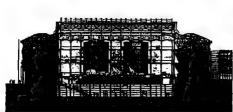
• صورة (١٢/١): مثال: متحف "Ie Magasin" للفنون المعاصرة (سابقا ورشة صناعية) - جرينوبل - أونسا.
يتكون المبنى من إطار عام لحيز واحد كبير مفتوح كان يحوى أيما مضى ورشة المعات والأدوات
الصناعية، ثم أصبح أواغ العرض الرئيسى بعد تحويله لمتحف، لكن إختلف أسلوب المعالجة ولم براع
المعمارى وجود أى ريط يصرى أو فراغى بالهيئات التي تحوى الحيزات الملحقة برغم أنها تحوى بعض
العروض، إلى جانب ما يتعرض له الزوار من ضوضاء شديدة وتشتيت من المعالجات المفروضة المحيطة
خاصة بالسقف (جمالون جديد)، كنتاج طبيعي لهذا الأساوب الإنشائي الحيز المركزي التضغم.

٧- القسم الثاني:
مبنى مكون من حيزات هيئة كتلة واحدة تعوى حيز مركزي رفناء داخلي تعيطه حيزات ذات تقسيم معدد أو مرئة وغالباً ما تكون على إتصال فراغي ويصري به.



شكل (٣/١): كروكي يوضح توزيع الفراغات بالنسم الثاني.





- الحيز الداخلي للمتحف الوطني التاريخ قطاع طولي مار بالفناء الداخلي (الحيرة الطبيعي.
- صورة (۱۳/۱): مثال: المتحف الوطنى التاريخ الطبيعى (سابقاً مكتبة عامة) فرنسا. يتكون المبنى من هيئة كنلة ولعدة تحوى الناء دلغلى مركزى مغطى بجمالونات حديدية يطوها سغف زجاجى، ولقد إستغل كفراغ للعرض الرئيسى، إلى جانب وجود حيزات محيطة يتصل بها فراغيا ويصريا تحوى الخدمات المتحلية والتطيمية، كما تمكن المصمم من عمل بعض الإمتدادات الداخلية بها نظر لكبر إرتفاع الدور، إلا أنه قد منع مصادر الضوء الطبيعى الطوية من سقف الفتاء الداخلى واستبدلها بالإضاءة الصناعية، نظراً لما تسببه الإضاءة الطبيعية من أضرار لتلك النوعية الخاصة من المعروضات.



حيز الفناء الداخلى للمصنع قبل التوظيف.
 صورة (١٤/١): مثال: صالة العرض
 الأرضية – متحف التاريخ الطبيعى – (سابقاً مصنع) – لندن.



 السلم المنزلق يخترق الكرة الأرضية العملاقة والتي تشعر الزوار بضيق أبعاد فراغ الحرر المركزي للعرض.



حيز الفناء الداخلي بعث توظيف كمتحف للتاريخ الطبيعي.

المبنى مكون من هيئة كتلة واحدة تحوى فناء داغلى منطى، كان فيما مضى يتصل بصرياً وفراغياً بالحيزات الجانبية المرئة المحيطة، إلا أن المصارى قد إنفذ أسلوب مختلف فى المعالجة، فقد خلف الأسطح الجانبية الفناء الداغلى بالواح إردوازية مركبة، وذلك لإلغاء الإتصال البصرى والفراضي وخلق مساحة درامية مركزية مضاءة من أعلى صناعياً وتحوى العرض الرئيسى، وهو ملمنع الزوار من رؤية العرض جانبياً على مستوياته المختلفة، كما ساهم في الإحساس بضيق الحيز المركزي النفير تسب أبعاده الفراغية.

١/١/٤ أهم الأساليب العملية المتبعة في التعامل مع تلك النوعية:

غالباً ما يلجاً المعمارى عند إعادة توظيف تلك النوعية من المبانى التاريخية كمتاحف إلى استغلال المكانياتها التصميمية والمتمثلة في الحيز المركزى المتسع المرن، وذلك لوضع العرض الرئيسي الخاص بالمتحف، ولكنه قد يفاجاً بعدد من المشكلات تختلف كل منها من حالة لأخرى وفقاً لاختلاف وظيفة المبنى التاريخي الأصلية، أما الحيزات الجانبية إن وجدت فغالباً ما يضع بها بقية العروض والخدمات المتحفية، أو يضعها في بدروم المبنى المتواجد أو المنشأ خصيصاً، وفي إطار ذلك يلجا لعدة أساليب عملية تتركز في :

(إجراء يعض التغييرات الداخلية مع ترك المبنى التاريخي بدون تغيير من الخارج) (١) و ذلك كما يلي:

 ١- ترك المبنى بدون تغيير من الخارج: ونلك بالحفاظ على الهيئة المعمارية الخارجية المميزة للإطار العام للمبنى التاريخي، بإعادة صيانة وتدعيم وترميم أسطح واجهاتها وكتلها للإبقاء على حالتها الأصلية وفقاً لما تفرضه اشتراطات ومواثيق الترميم (٢)،

إلا أن ذلك قد لا يعبر عن هيئة الوظيفة المتحفية في المحيط العمر اني.

٧- تقسيم أو إعلاة صباغة الحيزات الداخلية: وذلك باستعمال قواطيع أو أسقف وسطية خنيفة خاصة في الحير المركزي، أملاً في تحقيق إمتدادات داخلية تزيد مسطح العرض وتضيف العناصر المستحدثة، وبإعادة صياغة الحيزات الجانبية إن وجدت وترتيبها وتشكيلها.

وتجدر الإشارة أن المعماري قد يواجه عداً من المشاكل في توفير الإضاءة الطبيعية والتهوية ومجال الرؤية البصرية لعد من الحيــزات المســتحدثة داخــل الحيــز المركزي الأصلي، بالإضافة لما يضر به هذا الأسلوب ومساسه بجوهر المبنى التساريخي وذاته، وما يغيره من قيم تاريخية خاصة تابعة من تصميمه.

٤/١/٤/ أهم المشكلات التي تتعرض لها تلك النوعية من المباتي التاريخية المحولة لمتلحف:

 ١- مشكلة اختيار توعية المعروضات: من حيث نوع المعروض ذاته، فغالباً ما يكون غير أصلى وإنما مضافاً لتلك النوعية من المباني التاريخية المحولة لمتاحف، وكذلك مقياسه وطريقه وضعه داخل فراغ المبنى (عرضه أو تعليقه) وعلاقته بحركة الزائرين.

 حدوث فجوة في المقياس الفراغي: حيث يضيع مقياس المعروضات في ألخب الحالات في هذا الفراغ المركزي الضخم، الذي لا يتناسب مع المقياس الانساني وحركة الزائرين داخله، كما أنه قد يصبح غير مستغل وظيفيا بكامل هيئته الفراغيــة لخدمــة الوظيفــة المتحفية.

• مسورة (١٥/١): متحسف "التيست" Tate gallery (سابقاً محطة توليد الطاقة) - لندن^(٣).

مر متحف "التيت" بمراحل عديدة من الإضافات بدأت منذ عام ١٨٩٧م حتى عسام ١٩٩٣م، وكان آخرها وأحدثها تلك الإضافة الجديدة كمتحسف للفن الحديث، ولقد اختيرت لها محطة توليد الطاقـة وتقع في قلب مدينة لندن، ويتكون المبنى مسن حيسر مركسر في ضيخم افناء داخلي" كان يحوى فيما مضى



من كل من:

- Sherban Cantacuzino, ReArchitecture "old buildings/ new uses", Thames & Hudson, London, 1989, هية ألله فاروق أبو الفضل، إعادة توظيف المباني القديمة، بحث غير منشور للحصول على الماجستير، كلية الفنون الجميلة، جامعة الاسكندرية، ١٩٩٨.

(Y) عبد المعز شاهين، ترميم وصيانة المباني الاثرية والتاريخية، مطابع المجلس الأعلى للآثار، القاهرة، ۱۹۹٤، ص (۷).

(۲) أثترنت من كل من:

http: www. Tate.org.uk/modern/building/architect.htm http:www.Great Buldings.com.

توربينات توليد الطاقة، ويصل ارتفاعه لأكثر من (٤٠) متر (أى أكثر من ارتفاع مبنى ذى عشرة طوابق)، ونتيجة لذك فقد ترك هذا الفراغ المركزى الضخم بدون أى معروضات وبدون إستفلال (Waste Arca)، حتى لا يضبع مقياسها الفراغي كما ضاع ذلك المقياس الإسساني (Out of humen scale) مسع استفلال الحيرات الجانبية المحيطة في وضع العروض والخلمات.

- ٣- عدم تحقق بعض الأسس التصميمية المتحقية: من حيث زوايا الرؤية المريحة، وحركة الجمهور، والمسافة المناسبة من المعروضات، وعدم تواجد الإضاءة المناسبة، وغيرها من المعالجات التصميمية التي فرضتها الإمكانيات الوظيفية للمبنى التاريخي.
- ٤- حدوث ضوضاء شديدة وصدى للصوت: وذلك حيث تنتج بؤرة صوتية أشد مسن الصوت الأصلى، بسبب انعكاس الصوت واستمرار تردده والحساره داخل الحير المركزى الضخم، بل وحدوث صدى للصوت وسماعه في نفس الوقت من أكثر من مصدر، مما يؤدى لضوضاء شديدة وتشويش للزائرين، ولاشك أن ذلك يتكلف مبالغ طائلة للتعامل مع تلك المشكلة ومعالجتها صوتياً، خاصة إذا تميز المبنى بالزخارف الغنية في الحيز الداخلي المركزي.





للحيز المركزي، مما يسبب مشكلات صوانية، ويالتالي

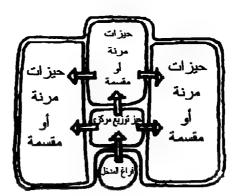
ضرورة معلجتها.

• شكل (١/•): كروكى قطاع عسرضسي بمتسطه "Le Magasin" بوضح ما سببه الانشاء المعلنى الحير المركزي (جمالون حديد) من العسار المنوضاء دلكله.

/٢/ النوع الثانى: مبنى مكون من هيئة كتلة واحدة أو أكثر ذات إنشاء متكرر يحوى حيز توزيع رفراغ مداخل، بهو استقبال، صالة توزيع، ... إلخ، ويتصل بحيزات أخرى مرنة متسعة أو مقسمة معدودة البحور

ويتضح ذلك كما في المباتي ذات الصبغة السكتية، مثل: (القصور، الفيلات، المنازل، استنبوهات الفنانين، .. إلخ) والتي تميزت بأهميتها التاريخية أو المعمارية، إلى جانب بعض المباتي ذات المستشفيات – المباني الإدارية – المباني الخدمية إلخ) وغيرها من المباني ذات الإنشاء التكراري والتي قد تم تحويل بعضها لمتاحف.

 شسكل (٦/١): كروكسى يوضع توزيسع الفراغات بالنوع الثاني.



1/٢/٤ الصفات التصميمية المميزة: يمكن إجمالها كما يلى:

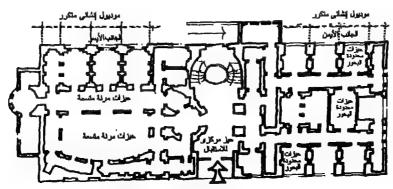
- الهيئة المعمارية: يتكون من هيئة كتلة واحدة أو أكثر من كتلة منفصلة أو متصلة، وغالباً ما تكون غير متدرجة ومتقاربة في إرتفاعاتها، أما حيزاتها فيظلب عليها التشابه ومحدودية البحور، بحيث تحوى حيز توزيع مركزى (فراغ توزيع) يتوسلط تلك الحيزات أو الهيئات المحيطة وغالباً ما يتصل بالمدخل، كما يكون نمط شكلها البنائي معبراً عن وظيفتها الأصلية في المحيط العمراني (قصر سكني مبني خدمي مبني إدارى ... إلخ).
- Y- هبكلها الإنشائي: يأتى كنتيجة طبيعية أفرزتها تلك الهيئة المعمارية للحيزات الغير مرنة محدودة البحور، والمنشأة من الحوائط الحاملة (مواد مكترزة من حجر أو طوب)، أو الإنشاء المتكرر (من أعمدة حديدية أو خرسانية)، والتي يصعب تعديلها أو تغييرها فراغيا دون التأثير على سلامة الهيكل الانشائي أو الإضرار بالقيمة التاريخية والفنية للمبني.
- ٣- مواصفات الحيزات الداخلية: يؤثر توزيع الاجزاء المفروضة للمبنى التاريخي على مدى المرونة التي تتمتع بها حيزاته الداخلية وطرق الاتصال البصرى والفراغي فيما بينها، حيث كانت فيما مضى تؤدى وظيفة اخرى بمتطلباتها وعناصرها، لذا فغالباً ما تكون تلك الحيزات متشابهة في الشكل والمساحة والحجم الفراغي خاصة في تلك النوعيات من المباني التاريخية ذات الانشاء النمطى المتكرر، كما قد تكون حيزات محدودة البحور مفصلة ومحكمة غير مرنة وذات ارتفاعات غير كبيرة خاصة في المباني التاريخية ذات الصبغة السكنية مقارنة بمثيلاتها من النوع الأول خاصة في المباني التاريخية ذات الصبغة السكنية مقارنة بمثيلاتها من النوع الأول كما نجد قلة المساحة الصالحة للعرض بالحوائط الموجودة بحيزاتها المحدودة وصغر مسطحها الانتفاعي، بسبب كبر أحجام النوافذ الجانبية واحتلالها لمساحات كبيرة من الحوائط.
- ٤- تشكيلها المعماري كمؤثرة في نوعية الإضاءة: حيث غالباً ما تكون إضاءتها من نوافذ جانبية تكرارية كبيرة الحجم، كنتاج طبيعي لاحتياجات الوظيفة الأصلية التي مثلتها تلك الهيئة المعمارية محدودة البحور أو ذات الإنشاء النمطي المتكرر، وقد تعتمد بصورة جزئية في بعض الأحيان على الإضاءة من مصادر علوية كسقف تعتمد بصورة جزئية في بعض الأحيان على الإضاءة من مصادر علوية كسقف

الفناء الداخلي إن وجد، أو كالفتحات بسقف أدوارها العلوية، ولكنها لا تكفى لنفاذ الضوء لبقية فراغات المبنى.

- عناصر الحركة: تتركز في نقاط محدودة قليلة للاتصال الرأسي: (سلالم مصاعد مصاعد خدمة) ، أما مسارات الحركة الافقية: (طرقات صالات توزياء ردهات ممرات)، فغالباً ما تبدأ من حيز التوزيع المركزي الذي يتصل بالمدخل وتتفرع منه للحيزات المحيطة، إلا أنه قد يحدث تداخلات أو تعارضات أو تكرار في تلك المسارات بسبب اختراق أكثر من حيز بتلك الهيئة المفروضة للمبنى التاريخي،
- ٣- المدلخل: نجد قلة المداخل المتاحة لما كانت تمثله الوظيفة القديمة من معانى الخصوصية أو النفرد، بالإضافة لقلة المداخل الخدمية، مما قد يسبب تقاطعات في مسارات الحركة بين الزوار وموظفى المتحف وحركة التخديم.
- ٧- المرافق والتقتيات: غالباً ما تكون غير متواجدة نظراً الإمكانيات المحدودة الوظيفة السابقة، بالإضافة لما قد يتميز به المبنى التاريخي من الغناء الفنى والزخرفي والذي يعوق إضافة التقنيات الحديثة، لظهورها كعناصر غريبة عليه تسؤثر فيسه ماديا وتشوهه بصرياً، وهو ما قد يدعو المصممين الإيجاد حلول مبتكرة تكون مكلفة نسبيا لكنها قد تعالج مشكلة الإضافة الثقنية لكل مبنى تاريخي على حدى وفقساً اظروفه ومحدداته، مع الاستفادة من إمكانياته، والتي قد تتمثل بعض الاحيان في: الحسوائط المزدوجة، أو السراديب، أو الغرف السحرية، أو الأدوار المسروقة، أو البدرومات والأتفاق، حتى يمكن إمداد المبنى التاريخي بالتقنيات والتجهيزات المستحدثة اللازمة المرض.

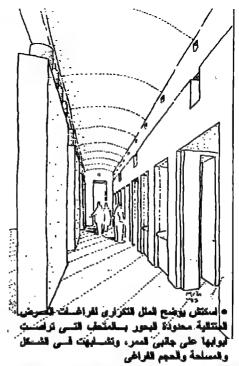
٢/٢/٤ أهم التفسيمات التي تندرج تحت تلك اللوعية: تتخبح كما يلي:

ا – القسم الأول: مينى مكون من هيئة كتلة ولحدة أو أكثر ذات الشاء غير مرن محود البحور من جوالط حاملة (مواد مكترة أو حجر أو طوب)، بحيث بحدوي حيز توزيع مركزي يتصل بحيزات جانبية مقصلة ذات توزيع محكم يصحب تحيلها.



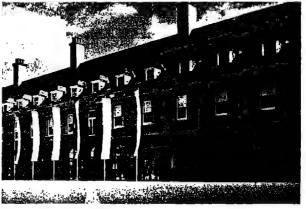
• كروكي المسقط الأفقى للدور الأرضى.

شكل (١/ ٧): مثال: متحف "مليكل كارلوس" لتاريخ الفنون وآثــار الحضــارات (ســابقاً
 مدرسة للحقوق) – جامعة ايمورى – اتلاتا – أمريكا.



"هنرى هور نسبوستل" كمدرسة للحقوق، ويتكون من هيئة كتلة ولحدة يمكن الوصول له من فراغ المستخل الذي يتصل بحيز مركزى للاستقبال ومنسه يمكن الوصول للحيزات الجانبية بواسطة ممرات توزيع. ويجدر الإشارة إلى الحيزات الجانبية المفصلة الغير مرئة بإنشائها التكرارى المحكم محدود البحور، والموجود بالجانب الأيمن من المسقط والتى كانت فيصا مضى تمثل فراغات المفصول التعليمية أعلق إجراء أى تعيل جوهرى بها حتى لا يضر أعلق إجراء أى تعيل جوهرى بها حتى لا يضر بيتشاء المبنى (حواقط حاملة) ، أما يالجانب الأيسر بيتشاء المبنى (حواقط حاملة) ، أما يالجانب الأيسر من المسقط والذي تعتبر حيزاته أكثر إسماعاً المقد بعطه على نتصال بالامتداد الجديد المجاور المبنى جطه على نتصال بالامتداد الجديد المجاور المبنى

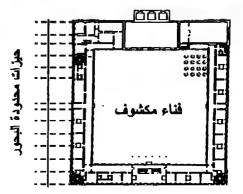
صمم هذا المبنى علم ١٩١٦م على يد المعماري



صورة (۱۲/۱): هيئة مبنى
 المتحف الايرنندى من الخارج
 حيث ترى من الفتاء المركزى
 المكشوف بنوافذها التكراريــة
 كبيرة الحجم.

 شكل (٨/١): مسقط افقى للدور الأول للمتحف الأبرلندى يوضح الحيزات التكرارية محدودة البحور المتراصة على جانب الممسر الذى يحيط بحيز التوزيع المركسزى (الفنساء الداخلى المكشوف).

 مثال: المتحف الأيراندى للفن الحديث (سابقاً المستشفى الملكي) – "Kilmainham" – أيراندا.



يتكون المبنى من هينة كتاة واحدة بنيت من الحجر على يسد المعسارى "Sir William" المحسارى بيت المعسارى "Robinson" الموسول عن يسد المعسارى المبنى فناء توزيع مركزى مكشوف ينصل بقراغ المستفل، ويمكن الوصول من خلاله للحيزات المحبطة محدودة البحور ذات الانشاء التكرارى الغير مين، حيث كانت فيما مضى تمثل حجرات المستشفى الملكى منذ عهد الملك "شائل الثانى"، ثم أصبح المبنى سكنا للجنود، ولقد تسبب تحويل هذا المبنى التاريخي إلى متحف في العديد من المشاكل التي أثرت سلبيا في أداء العرض المتحفى، مثل: تسكويية الرؤية خلال ممرات العرض المحيطة بالفناء الداخلي، واضطرار المصمم لاغلاق العديد مسن أبواب الفراغات المطلة عليه، بالإضافة لاتفاق الحيزات التكرارية الغير مرنة في الشكل والمسلحة والحجم الفراغسي ونوعية الإنشاءة الطبيعية ومصدرها من نوافذ جانبية كبيرة الحجم.

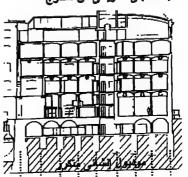
كما أن المصمم قد أضاف بعض الأنظمة التانية وعناصر الاتصال الرأسية (سلام هروب) لعدم تولجدها، والتي لا تعمد على الاشاء القديم المبلى، مما زاد من التكلفة الإجمالية العملية التحويل، نظراً لكون المبنى غير مصمم أمنياً كمنحف منذ بداية المسقط الأفلى لتلافي خطر الحريق لا أفد الله.

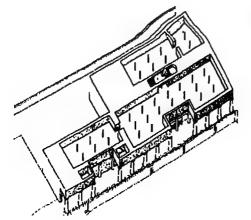
٢- القسم الثاني: ميني مكون من هيئة كتلة واحدة أو أكثر ذات موديول إنشائي نمطي متكرر من أعدة حرة (حديد - خرساته - طوب .. الخ)، يحيث بحوى حيز توزيع مركزي بتصل بحيزات أخرى مرئة يمكن تقسيمها.



فراغ قاعة العرض من الدلكل.
 صورة (۱۷/۱): مثال: قاعة عرض "تات" (سلفاً مستودع التخزين) - تيفريول - الجلترا.







• شكل (٩/١): فطاع مار بمبنى المتحف يوضح الموديول الإنشائي المتكرر - • المطاع ايزومترى الأحد الأقوار المتكررة

يدول تتمبتى من هيئه كنلة واحدة ويمكن الوصول له من قراغ المدخل الذى يطوه ميزانين، كما يتصل بحيزات جاتبية مرئة متسعة ذات موديول إنشائى تكرارى من أعدة حرة من الحديد، والغلاف الغارجى من حوائط حاملة من الطوب، بحيث يمكن تقسيم قراغات العرض المجموعة من العروض المنفصلة أو عسرض واحد ممند، كما استغل المعارى الدور الأرضى فى وضع المسلحات الإدارية والمكتبية والانشاطة التطيمية، من الدوائر المتكررة فقد سمح الساع حيزاتها ومرونتها فى وضع بقية العروض، ولكن شكل المبنى التساريكي من الغارج لا يعير عن المتحف، ولا يتلق تشكيلياً مع الهيئة المعارية المطاوية له في المحلط العرائسي، بالإنساءة الماسيته الأعدة من مثل تكرفرى في تلك الفراغات الميقة، وهو ما جعل المصامم بسائيلها بالإنساءة الطبيعية لا تكفى كما أو نوعاً لإضاءة تلك الفراغات العبيقة، وهو ما جعل المصامم بسائيلها بالإنساءة الصناعية للواغات العرض.

٢/٢/٤ أهم الأساليب العبلية المتبعة في التعامل مع تلك التوعية:

عند إعادة توظيف تلك النوعية الخاصة من المبانى التاريخية ذات الإمكانيات التصميمية المحدودة والتوزيع المحكم والإنشاء الغير مرن في كثير من الحالات، نجد ان المعماري بواجه العيد من المشكلات التي تتدرج صعوبتها وفقاً لحالة المبني التاريخي وأهميته ووظيفته الأصلية، كما نقل القدرة على الابتكار والإضافة التقنية كلما زائت الأهمية التاريخية والفنية للمبنى، مع احتفاظه بقيمته المعمارية وعناصره الزخرفية ومقتياته، وغالباً ما يقتصر التعامل مع المبنى في هذه الحالة على كونه مزار سياحي متحفى (مثل: القصور التاريخية وبيوت الشخصيات الهامة)، وإن الر ذلك سلباً في كثير من الأحيان على اداء المبنى لوظيفته المتخفية.

أما الغالبية العظمى من تلك النوعية من المبانى التاريخية والأقل فى الاهمية، فيان المصمم غالباً ما يضع المعروضات الرئيسية بحيزات الدور الرئيسي للمدخل، مع استكمال بقية العروض الأقل أهمية فى بقية الأدوار، إلى جانب استغلال البدروم إن وجد أو إنشاء مبنى مجاور لوضع الخدمات المتحقية والتجهيزات الفنية، وفى إطار ذلك يلجأ لعدة أساليب عملية تتركز فى:

(إجراء بعض التغييرات الداخلية والإضافات الخارجية على المبني) (١)

وذلك كما يلى:

1- لجراع تغييرات داخلية: وذلك بإعادة صياغة الحيزات الداخلية أو تقسيمها دون المساس ببدن المبنى وغلافه الخارجى، مع تثبيت مجموعة من العناصسر الداخلية كالسلالم ونقاط الارتكاز، وفي إطار ذلك قد يتم إزالية بعيض الحيوائط الثانوية المحدودة، أو استبدالها بمجموعة من الركائز وترحيل أحمالها جانبياً حتى يمكن ضم أكثر من حيز، وعادة ما يكون ذلك في الأدوار المتكررة أو الثانوية (كدور البدروم) التي تخاو من الذكارة في

^(۱) <u>من کل من:</u>

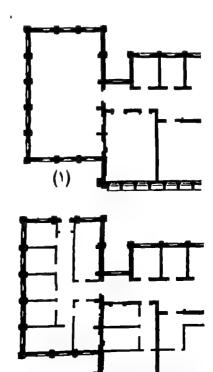
معاند أحمد عبدالله، إعادة استخدام المبانى القديمة والأثرية، بحث منشور ضمن فعاليات الحلقمة الدراسية: "الترميم والصيانة الدورية للمبانى"، مركز التعليم المتواصل، جمعية المهندسين المصريين، ٥٠/١٠/١ الى ١٩٩٤/١١/٤.

Mildred F. Schmertz, New life for old buildings, "An architectural record book", M.cGraw-Hill Company, U.S.A., 1982

Thomas A. Markus & Others, Building conversion & Rehabilitation, "design for change in Building use", Newness – Butter worths, London, 1987.

٧- الإضافات الحجمية الخارجية: وذلك بالامتدادات الخارجية، حيث غالباً ما يكون ارتفاع الدور غير كبير في تلك النوعية الخاصة من المبانى التاريخية، نظراً لتأثرها بالوظيفة القديمة ذات الامكانيات التصميمية المحدودة، مما قد يؤدى لعمل امتدادات حجمية خارجية رأسية أو افقية لزيادة الطاقة الاستيعابية للمبنى وتحقيق متطلبات الوظيفة المتحفية الجديدة، مما يشكل أعباء مالية إضافية للمشروع، إلى جانب صعوبة التوافق مع المبنى التاريخي وطرازه القديم، وما قد يحتاجه الامتداد الجديد من متطلبات إنشائية خاصة ومساحة إضافية بالموقع قد لا يمكن توفيرها.

ومن هنا تجدر الإشارة أن هذا الأسلوب لا يعتبر ناجحاً عند استعماله في المباتي التاريخية التراثية وذات القيمة الأثرية، لأنه يغير من جوهر المبنى التاريخي ويزيف من أصالته، بما خلقه من تصميم جديد مستحدث ليس نتلجاً طبيعياً للإبداعات التشكيلية للواجهة، والتي جاءت كالقناع الزائف، فإذا كان المبنى يستحق الإبقاء عليه فليتم الابقاء عليه كملاً بأدواره وأبعاده الثلاثة من أسطح وحيزات وكتل، لأن حيزاته الداخلية تحمل نفس القيم التشكيلية لعمارته الخارجية تاريخياً ومعمارياً.



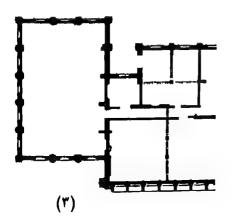
(Y)

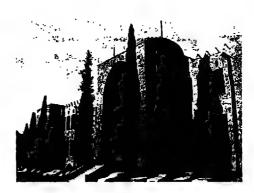
شكل (١٠/١): أمثلة للتغييرات الداخلية كأسلوب لإعلاة صياغة حيزات المبنى التاريخي.

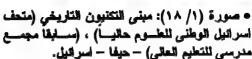
١- جزء من المسقط الألقى القديم المبنى.

٢- استعمال قواطيع خفيفة لتقسيم الحيزات الداخليــة
 مما يغير نسب أبعادها الفراغية.

۳- از الة بعض الحوائط واستبدالها بمجموعة ركائز مع ترحيل أحمالها جانبياً مما يغير من سمات المسقط الأقتى القديم للمبنى التاريخي.





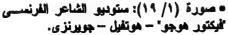




يتكون المبتى من هيئة كتلة واحدة ذات إلشاء متكرر، وقد وضع تصميماته "الكسندر بيير قالا عام ١٩٠٩م، وتكمن أهميته في أنه قد دمج عناصر معمارية من البيئة المحلية في هيئته الخارجية والداخلية كالمناصر الزخرفية والقبلب والعلود، والمد الفتح المبنى عام ١٩٧٤م كأول جامعة تكنوارجية في السطين، شم تفلت كليلته تدريجيا المعرم الجامعي الجديد حيتما ضافي بها المبنى بحيراته المحدودة والذي أكلى تماماً عام ١٩٨٥م، وتبرز الأهمية التاريخية الرمزية لهذا المبنى في كونه بداية التعليم العالى في اسرائيل، كما الله ايضا من بولكير عمارة اليهود الانتقائية في المسطين، إذا قائد قرر مجلس الأمناء الحفاظ عليه كما هو كمعلم تاريخي ممن بولكير عمارة اليهود الانتقائية في المسطين، إذا قائد قرر مجلس الأمناء الحفاظ عليه كما هو كمعلم تاريخي مميز، إلا أن تحويله كمتحف العلوم قد تطلب العديد من التغييرات الداخلية، مثل: إزالة بعض الحوائط وإعادة صياغة حيزانه الداخلية، مما قد غير من جوهر المبنى التاريخي وزيف من أصالته بما خلقه من تصميم جديد خلفته الواجهة كاتاع زائف، بدون الارتباط التشكيلي والابداعي بين الهيئة المعمارية الفارجية والحيزات الداخلية.

٤/٢/٤ أهم المشكلات التي تتعرض لها تلك النوعية من المباتي التاريخية المحولة امتاحف:

ا- صعوبة اختبار نوعية المعروضات المضافة، خاصة عند ما يفقد المبنى التاريخى مقتنباته أو تختفى منه محتوياته الأصلية بمرور الوقت وتغير الظروف، وكلما كانت زخارفه الأصلية متواجدة، ومازالت سليمة، كلما زادت صعوبة إعادة تأثيثه بقطع تاريخية أو فنية مضافة، حيث غالباً ما تكون غير متوافقة مع تكوينه العام وطرازه المعمارى، بل وقد تأتي منافسة له فى الخلفية الثقافية والتاريخية، كما قد يصعب عرضها أو ترتيبها وفقاً للحيزات الداخلية المفروضة، لذا تختلف طبيعة تلك المشكلة وفقاً لظروف كل مبنى وحالته على حدى.



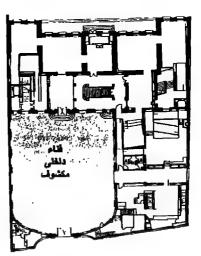
لم يعاد تأثيث هذا المكان السكنى، والذى حفظ أجزاء من حياة الشاعر وإبداعاته الفنية، والاد تم الحفاظ عليه كما هو بأدواته القليلة ونمائجه البسيطة التي استخدمها فى خلقه وإبداعه أو ساعت في تشكيل فنه، وذلك لعدم ندمير الجو التاريخي والسحد أذهبان الزوار لتخيل الطريقة التي كان الفنان يؤدى بها عمله في هذا المكان بالذات.



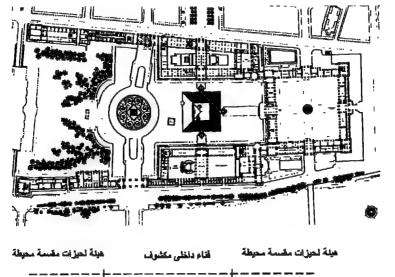
- ٧- الهيئة المعمارية المفروضة للمبنى التاريخي قد لا تعبر عن الوظيفة المتحفية في المحيط العمراني، بالإضافة لصعوية توفير الامتدادات المستقبلية، وذلك في ظلل زيادة اعداد المعروضات، أو صغر مساحة الموقع المفروض والذي قد لا يكفل التحقيق الامتداد المستقبلي للعناصر المتحفية المتاحة، حيث غالباً ما تكون مواقع تلك النوعية من المباني التاريخية في مراكز المدن المكتظة بالسكان والمشاكل العمرانية وذات استعمالات أراضي ثابتة.
- ٣- مشكلة تقصى بعض العناصر المتحقية وسوع العلاقات الوظيفية بين المتاح منها، وذلك في ظل قلة أعداد وضيق مسطحات الحيزات الداخلية المفروضة المبلي التاريخي، وصغر مسطحها الانتفاعي، بالإضافة المتوزيع المحكم لأجزاء المبلي ومحدودية انشائه وعدم مرونته، وصعوبة تعديله فراغياً لإعادة توزيع العناصر المتحقية المتزايدة داخل نفس المسطح.
- ٤- مشكلة عدم تحقق بعض الأمس التصميمية المتحقية، وذلك في ظل تكرار وثبات وتشابه الحيزات الداخلية في الشكل والمساحة والحجم الفراغي، مما يسبب مشاكل في الروية، وقد تتعارض حركة الجمهور مع التخديم أو موظفي المتحف، بالإضافة لعدم تحقق الشروط الأساسية للعرض كالإضاءة المناسبة، وغيرها من المعالجات المفروضة التي قد لا تتناسب مع الوظيفة المتحفية وفرضتها الإمكانيات التصميمية المتأخة للمبنى التاريخي.
- ٥- صعية إدماج التجهيزات الفنية والتقنية: خاصة نظام التكييف المركزى والإضاءة والتقنيات الأمنية، وذلك دون إتلاف المظهر التشكيلي للحيزات الداخلية، بالإضافة لما قد تتعرض له القيم الفئية والجمالية المبنى التاريخي من تشويه أو فقد الحسالتها بالتتريج، حيث غالباً ما تزخر تلك النوعية من المباني التاريخية بالزخارف وكم ملموس من التفاصيل المعمارية، والتي تزيد من صعوية التعامل معها والحفاظ عليها، كما تزيد تكلفة تزويد المباني التاريخية بالتقنيات الحديثة بدرجة ملحوظة لكل من الإنشاء والتشغيل، تضخامة حجوم حيزاتها الفراغية، وعدم كفاءة مرافقها وخدماتها المتاحة، بالإضافة لثبات إنشائها ومحدودية بحورها.

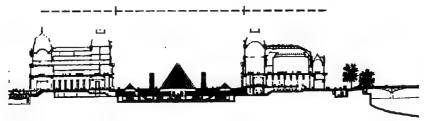
يعد استعراض تلك النوعيات المختلفة من المبلتى التاريخية المحولة امتاحق، وجد أنه: لا يوجد فصل تلم بينهما إذ يمكن القسم الواحد أن يجمع تحته عنداً من التقسيمات الأخرى الفرعية التي تتدرج في امكانيتها التصميمية، كما يمكن المبنى الواحد أن تجمع أجزاؤه بين صفات كلا اللوعين السابقين أو أحدهما أو تتسدج فيما بينهما، فيحوى حيز داخلى مركزى (أفاء داخلى مثلا) مفطى أو مكشوف يمثل حيسل التوزيسه المركسزى المتحف، ويتصل بقراغ المدخل والإستقبال، بالإضافة إلى ما تحيطه من هيئة الكتسل ذات الحيسزات المقسسمة محدودة البحور أو الحيزات المرنة، والتي تحيط بالفناء الداخلى من جهتين أو أكثر.

لذا يجب تتلول كل مشكلة تصميمية على حدى وفلاً لإمكانياتها ومحدداتها التى تختلف من حالة إلى أخرى، وهو ما يدعو المصمم لضرورة البحث عن حلول مبتكرة غير تمطية أو ثلبتة الاحتياجات أسى تعاملها مع تلك النوعيات من المبانى التاريخية.



• شكل (١١/١): مثال: مسقط أفقى للدور الأرضى بمتحف "بيكاسوساليه" – (سابقاً قصر سكنى لأحد الإقطاعيين) – باريس. يحوى المتحف صفات كلا التوعين السابقين، فبوجد فناء داخلى مكثوف تحبطه الهيئة المعمارية المكونة لكتل المينى، كما يعمل كفراغ توزيع للحيزات المحيطة ذات التقسيم المحدد الغير مرن، خاصة في الدور الأرضى الذي تتصل به بصرياً.





• شكل (١٢/١): متحف قصر اللوفر - باريس- فرنسا.

وجود فتاء داخلى مكشوف "Conur Napolen" محاط من ثلاثة جهات بهيئات تمثل حيرتات القصر ذات التقسيم المحدد الغير مرن التى لم تستقل بكامل فراغاتها في العرض، ولقد إستقل الفناء المداخلي في تحقيق الامتداد الغير مرئى الذي يحوى الخدمات المتحقية، كما وضع الهرم الزجاجي ليمثل فراغ المدخل الظاهر فوق سطح الأرض.



* جدول (٢): تلفيص عامر لتقسيم المباني التاريفية المولة لتاحف وإمكاناتها التصميمية وأهمر مشاكلها

		كبيرة كما في المباني ذات الصبغة السكنية.
	عالية، ويقل قدر المرونة والاتساع في الحيزات المحيطة.	الفراغي خاصة عندما يكون إنساءها نكر ارباء بالإضافه الغير التفاعاتها الغير
- الحيزات الداخلية:	غالبًا ما يكون الحيز المركزي مرنا ومتسما وذا إرتفاعات	غالباً ما تكون متشابهة في الشكل والمساحة والحجم
	الأعمدة خاصة في الحيز المركزي.	من الطوب أو الحجر)، أو إنشاء من أعمدة تكر أرية حرة.
– الهيكل الإشالى:	بحور واسعة لعقود خطية أو جمالونات حديدية تظو مسن ا أغلبها يكون ذا بحور محدودة غير مرنة (حوائط حاملة	أغلبها يكون ذا بحور محدودة غير مرنة (حوائط حاملة
		المحيطة.
- الهيئة المعمارية:	عدة هيات مربطه او هيه دسه واحده أو مرنة.	موجه منده ورهده او نظر معهميته او منهيد بدوئ فراح الموزيم غالباً ما يتصال بالمادفان ويتوسط الحيازات
٣- صفاته التصميمية		
		يعضها لمناحف.
		المبائي الإدارية – المبائي الخدمية) التسي تسم تحويا
	ليناها.	المياتي دات الصيغة العطية الاشائية: (المستنفوات -
	المناجر – المخازن – المصائع) التي تم تحويل بعضها	
٧ - مثال:	المباتي العامة والقدمية (محطات السكك الحديدية -	المهالي دات الصيفة السكتية: (القصور - المنازل -
	هیئات مرتبطة.	مقسمة محدودة البحور.
	بعيزات جانبية تتكون معه إطار هيئسة واحدة أو عدة	محدود بحوى جيز توزيع يتصل بحيرزات مرنسة أو
١ - نوع الميني:	مینی مکون من حیز واحد کیرسر مفتوح مسرن بتعسیل	ميني مكون من هيئة كتلة أو أكثر ذاك إنشاء متكرر أو
مين الله	Jubil estille	CHI EDIII
* -60 (.)		The state of the s



* تابع جدول (٢): تلخيص عام لتقسيم الباني التاريخية الحولة لتاحث وإمكاناتها التصميمية وأهم مشاكلها

	المركزي للزوار والمعروضات، وحدم استفلاله بكامل	- مشكلة حدم تعير الهيئة المفروضة المبنى
		التاريخي القائم.
	المعروضات الأصئية نظراً تطبيعة وظيفتها السابقة.	الطراز الفتى والزخرفي والخلقية الثقاقية للمبتى
	داخل الحيز المركزي الضغم، حيث غالباً ما تغلو من	خاصة في حالات عدم تواجدها، وعدم توافقها مع
٥- المشاكل التي يتعرض فها	مشكلة اختيار نوعية المعروضات المضافة خاصة	- مشكلة صعوبة اختيار توعية المعروضات المضافة
		والتجهزات الفنية في البدروم أو انشاء مبنى مجاور لها.
	العروض والخدمات المتحفية.	أدوار المبنى، إلى جانب وضع الخدمات المتحفية
	الرئيسي، والحيزات الجانبية إن وجست لوضع بقية	الرئيسية، مع استكمال بقية العروض الثانوية في بقية
	وذلك لاستغلال الحيز المركزى الضنغم لوضع العرض	وذلك لاستغلل دور المدخل فسي وضسع المعروضات
التعامل معه	مع قرك العبنى يدون تغير من الخارج.	مع إضافة يعض الإمتدادات الحجيبة الخارجية.
٤- الإساليب العملية المتبعة	إوراء بعض التغيرات الداخلية (تقسيم - إعادة صياغة)	إجراء بعض التغيرات الداخلية (تقسيم - إزالة جزئية)،
		لظروف كل مبنى ومحدداته وإمكانياته.
	في القواطيع والأسقف الوسطية.	يتميز المبنى بالغناء الفنى والزخرفسي، وتختلف وفقسا
- المرافق والتقتيات:	غير متواجدة وقد يمكن إضافتها في البدروم أو بتجهيزات	غير متواجدة بالإضافة لصموية إضافتها، خاصة عندما
- المداخل:	متعددة.	محدودة وقليلة.
		المحيطة.
	منه عدة مسارات جانبية.	الأفقية من حيز التوزيع المركزي وتتفرع منه للحيز أت
- مسارات الحركة:	مسار رئيسي يخترق الحيز المركزي أو يحيط به، وتتفرع إنقاط محددة للإتصال الرأسي وغالبا ما تبدأ المسارات	نقاط محددة للإتصال الرأسي وغالباً ما تبدأ المسارات
	المركزي.	في معظم حيز اتها.
- نوع الإضاءة:	ون علوية من السقف خاصة فمى الحيز	غالباً ما تكون من نوافذ جانبية تكرارية كبيرة في الحجم
	100 (B)	CHI CON



× تابع جدول (٧): تلخيص عامر لتقسيم البائي التاريخية المولة لتاحث وإمكاناتها التصميمية وأهم مثاكلها

الفسيسية المتحقية المعالجة التي تتطلبها المعالجة التي تتطلبها الما الما الما الما الما الما الما ال		المبنى قديم يحوى آخر جديد داخله.	الأنشائية التي يصعب تحقيقها.
		فإن أى تعديل بداخله سوف يصبح أشبه بإطار مفروض	تتطلب قدرا كبيرا من التغييرات الفراغيسة والتعديلات
		والمكانياته وعناصره كمتحف وغير مخصص للعرض، لذا	الاحتياجات المتطورة والمرنة للوظيفة المتحفية، التسى
		المرونة، إلا أنه غير مصمم مسن البدايسة بمعالجاته	متطلبات الوظيفة السابقة، لكلها قد لا تصلح لاستيماب
		لقوعية الوظيفة السابقة، ورغم أنه قد يتمتع بقدر من	لهولتها الداخلية، والتي كانت مخصصة من قبل لتلبية
المعروض المعروب الفراغية المتحقوة المت	— أسيابها —	الشكل البنائي للحيز المركزي الضخم هو نتاج طبيعي	معاولية إمكاتباتها التصميمية ومعالجاتها المغروضة
لتصيرية التحفية التصيرية التحفية التي تتطلبها التي تتطلبها علامة على التي التي التي التي التي التي التي التي			الدلقلية المفروضة للمبنى التاريخي.
متحقوة. التصبيسية المتحقية المتحقية المتحقية التي تتطلبها التي تتطلبها عدى المسوت خاصة علق المتحدى المسوت خاصة المتحدى المسوت خاصة المتحدد ال			تؤدى إلى دون إتلاف المظهر التشكيلي للحيازات
لتحفية. التصييبية المتحفية مالجات التي تتطلبها عدى الصوت خاصة عدى المدى			- صعوية الماج التجهزات الفنية والتقية، والتي قد
لتحفية. التصبيبية المتحفية مالجات التي تتطلبها عدى الصوت خاصة عدى المدى			التي تتطلبها المعروضات.
متحقوة. التصريرية المتحقوة مالجات التى تتطلبها مدى للصوت خاصة مدى للقائمة منافقة منا		أمعالجتها صوتيا وتجهيزها فنيا.	المتحقية الخاصة بالعرض، كالتقنيات والمعالجات
تحفية. التصديدية المتحفية مالجات التي تتطليها		داخل الحيز المركزي، مما قد يتكلف ميسالغ طائلة	- مشكلة عدم تحقى يعض الأسس التصيميمية
شعفية. التصبيبية المتعفية مالجات التي تتطليها		- مشكلة حدوث ضوضاء شديدة وصدى الصوت خاصة	العرقات الأفتاعات الله العداع مدار
شعفية. التصميمية المتحفية مالجات التي تتطليها		المعروضات.	- مِثْنِكَةُ نَقُص يعض العاصر المتحقيمة وسوع
التصريبية المتحفية		الفاصة بالعرض، كالتقنيات والمعالجات التي تتطلبها	
شعارة.		- مشكلة عدم تدفق بعض الأسس التصييبية المتدفية	العراقي، بالإضافة تصنعويه تسوفير الامتندادات
		هيئته القراغية لقدمة الوظيقة المتحقية.	التاريخي عن الوظيفة المتعليمة في المحيط
を できる	والمرابع المرابع	1000年	ريد الريدي العدي العدي العدي العدي العدي العدي العدي العديد العديد العديد العديد العديد العديد العديد العديد ا



ملخص الباب الأول:

من خلال هذا الباب أمكن التعرف على أهمية المبانى التاريخية بوجه عام كتراث معمارى وثروة حضارية، ودراسة المبانى التاريخية المحولة لمتاحف بوجه خاص كإطار للدراسة البحثية، من خلال استعراض وتحديد لتعريفها الناتج من: ارتباط المبنى التاريخي بأحد المحددات التالية (حدث تاريخي - شخصية تاريخية - قيمة مميزة)، بالإضافة لعقد مقارنة سريعة مع عدد من التعريفات الأساسية الأخرى، التي ارتبط بها المبنى التاريخي ولكن لا يشملها مجال الدراسة البحثية، مما يظهر الاختلاف بينهم مثل : المباتى القديمة: ولكن لا يشملها مجال الدراسة البحثية، مما يظهر الاختلاف بينهم مثل : المباتى القديمة ومبانى قديمة ذات قيمة تراثية، وكذلك المباتى الأثرية: وهي كل عقار أو منقول انتجته الحضارات المختلفة حتى قبل مائة علم متى كانت له قيمة أو أهمية وفقا لقواتين حماية الأثار.

كما استعرضنا ايضا الخلفية التأريخية لموضوع الدراسة البحثية منذ ظهور المتحف كفكرة في عهد القراعنة كمكتبة تضم الهدايا والمهمات التي ورثها الملك عن اسلافه، شم امتداد مفهومه في عهد البطالمة بإنشاء أول "ميوزيون" كجامعة شاملة ولعرض المقتنيات والهدايا، ثم وصولا إلى <u>القرن الخامس عشر الميلادي عن</u>ما حفظت الكنائس والأديرة كنوز العصور الوسطى كمتاحف تاريخية في حد ذاتها، وحتى بدايات القرن الثامن عشر الميلادي حينما ظهرت اللواة الأولى لتحويل القصور التاريخية الملكية لقاعات فنية متحفية تعوى المقتنيات الثمينة، ثم ظهور نوعيات جديدة من المتلحف داخل قصور الأغنياء: كالمتاحف العلمية وعرض الصور والمقتنيات التاريخية، وذلك <u>تمهيداً لفتح المتحف للجماهير بعد</u> التهاء عهد الملكية وقيلم ثورات التحرر خلال القرن الثلمين عشر وبدايات القرن التاسيع عشر الميلادي، كما في فرنسا وروسيا وإيطاليا لتتحول القصور المتحفية إلى مؤسسات عامة لصالح الشعب، ثم انتهاءاً إلى بناء أول مبنى متحفى مستقل، ألا وهو متحف افردريكيانوم"، مما ساهم هذا في تطور النظم المتحقية خلال القرن العثيرين، وتغير مفهومها عالمياً، حتى أكتشفت اللجنة الدولية للمتاحف (ICOM) التابعة لليونسكو ما تعرضت له متاحف البيوت التاريخية من مشاكل، وإعاقة للأداء المتحفى وتنفق العروض، وعدم تقديمها للمتحف بصورة ملائمة في ظل إمكانياتها المحدودة وفراغاتها الغير مصممة، فقامت بالشياع اللجنية الدولية لمتاحف البيوت التاريخية عام ١٩٩٨م.

كما قدمت الدارسة البحثية موازنة دقيقة، شملت مجموعة من الإشتراطات التي وضعها الكاتب روى وارسكوت عميدة وضوابط أساسية تساعد في اختيار الاستخدام الأمثل للمباتى التاريخية وذات القيمة كما تم تحديد علاقتها بالوظيفة المتحفية المستجدة (موضوع الدراسة البحثية)، فاتضح عدم ملاءمتها الهيئة المحددة من قبل والمفروضة لغالبية المبانى التاريخية ذات التوزيع المحكم والحيزات المحدودة، وذلك من حيث القيمة والامكانيات الغراغية الوظيفية والانشائية، بالإضافة لصعوبة تتميتها للمجتمع المحيط دون التأثر بمشاكله العمرانية التى تؤثر سلبا على أداء المتحف بصرياً وتخطيطياً، إلى جانب زيادة التكافة الاقتصادية لمتاحف البيوت التاريخة عن مثيلاتها المصممة، مع عدم توافر عائد مادى ذاتبى يعمل على تشغيل المبنى وصيانته، وبالرغم من اتفاقها مع قيم المجتمع، إلا أنبه لا يتوافر

المناخ الملائم للمشاركة الجماهيرية وعدم إنماء الدور التفاعلي اللازم لتطوير متحف المبنيي التاريخي.

واستكمالاً لما سبق من الدراسات النظرية، ونحو تسهيل دراسة المبانى التاريخية المحولة لمتاحف، ورصد الصفات المشتركة التى تميز كل نوعية منها، مع تحديد المشكلات التي واجهت عملية تحويلها وأسبابها، فقد أمكن تقسيمها لنوعين رئيسيين، ولايعنى هذا وجود فصل تلم بينهما إذ يمكن المبنى الواحد أن يجمع بين صفات كلا النوعين أو احدهما أو يتترج فيما بينهما، ويتضمحان كما يلى:

١- النوع الأولى:

مينى مكون من حيز و احد كبير مفتوح يتصل بحيز ات جانبية لنكون معه اطار هيئة واحدة أو عدة هيئات مرتبطة.

ويتميز هذا النوع بمرونة حيزه المركزى الصخم الذى غالباً ما يستغل لوضيع العرض الرئيسى، أما الحيزات الجانبية فتوضع بها بقية العسروس والخسمات المتحفية، ويتعرض هذا النوع لبعض المشكلات وأهمها: ضياع المقياس الفراغي القاعة العرض وعدم مناسبته للإسان والمعروضات، إلى جانب صعية لختيار نوعية المعروضات المضافة، وعدم تحقق أسس النظرية التصميمية المتحفية، بالإضافة الحدوث ضوضاء شديدة وصدى الصيوت، ويرجع السبب الرئيسى في تلك المشكلات لنوعية الوظيفة السابقة (محطة سكك حديدية سخزن - مصنع - متجر ... إلخ)، والتي فرضت الهيئة المعمارية والشكل البنائي القديم الحيز المركزي الضخم بإطاره العام ومعالجاته التصميمية.

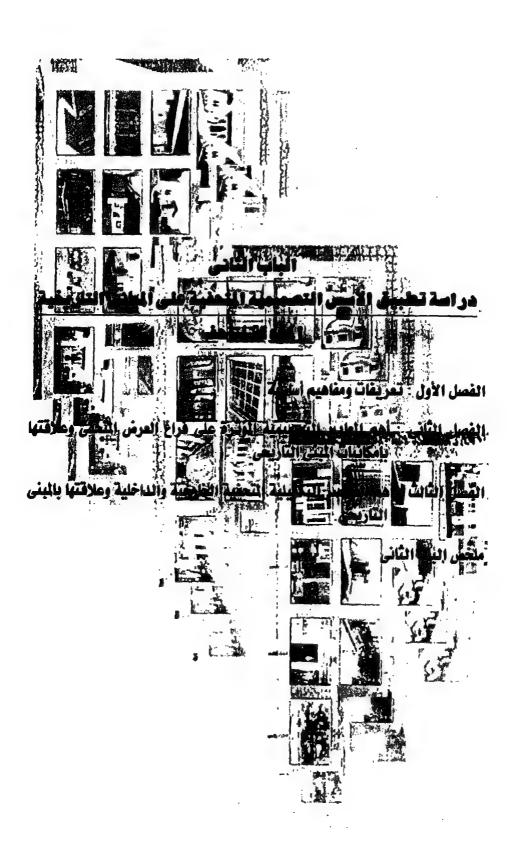
٧- النوع الثاتي:

مينى مكون من هيئة كتلة ولحدة أو أكثر ذات إنشاع متكرر أو محدود، يحوى حيز توزيع مركزى يتصل بحيزات أخرى جانبية (مرنبة أو مقسمة محدودة البحود).

ويتصف هذا النوع بوجود فراغ توزيع مركزى صغير، غالباً ما يستغل كفراغ المدخل والاستقبال وتوزيع الجمهور نحو الحيزات المحيطة التى تتفرع منه، والتى تختلف حدود إمكاناتها التصميمية ومرونتها وفقاً لأهمية المبنى وظروفه في كل حالة، ويعتبر هذا النوع أكثر خطورة في مشكلاته التحويلية، والتي تتمثل في: صعوبة اختيار توعبة معروضاته المصافة خلصة في حالة عدم تواجدها وغناءه القني والزخرفي، وعدم تعبيره عبن الهيئة المصاربة المتحقبة في المحيط العبراتي، ونقص بعض العناصر المتحقبة وسوع العلاقات الوظيفية بين المتاح منها، وعدم تحقق أسس التظرية التصميمية للمتحف، بالإضافة الصعوبة لاماح التنقيات الفنية والأمنية، ويرجع المبب في ذلك: لقلة أعداد ومسطحات حيزاته الداخلية، ومحدودية امكانياته التصميمية، بتوزيعه المحكم وعدم مرونة إنشائه لتحقيق المتطابات المتزادة والمنطورة الوظيفة المتحفية.

ويهذا نخلص من البلب الأول برصد لحدود الشريحة التى شملها مجال الدراسة البحثية النظرية من المباتى التاريخية المحولة لمتلحف، تمهيداً لاستكمال تلك المنظومة بدارسة الأمس التصميمية والمعابير المتحفية وتطبيقها على امكاتيات المبنى التاريخى خلال البلب الثاتى.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الأول تعريفات ومفاهيم أساسية

١/١/ تعريف المتحف

2/1/ وظائف المتحف الاساسية

٣/١/ أنواع المتاحف وعلاقتها بتصنيف المبانى التاريخية.



الباب الثَّاني: دراسة تطبيق الأسس التصميمية المتحفية على المباني التاريخية الحولة لتاحف:

يهدف هذا الباب إلى التعرف على أهم المعابير التصميمية المتحفيلة كمحور للتطبيق العملي، والعناصر التكميلية المتحقية خارجياً وداخلياً وذلك لتحديد مدى علاقتها بإمكاتيات المبنى التاريخي، مما يظهر مدى ملاءمته لاستيعاب وظائفها ومتطلباتها، وينبه المشاكل التي تظهر عند استخدام المباتي التاريخية كمتلحف، ومدى إتعكاس ذلك على كفاءة العرض المتحقي،

الفصل الأول: تعريفات ومفاهيم أساسية:

١/١/ تعريف المتحف:

تعرف المتاحف بمعناها اللفظي المحدود بأنها:

موضع التحف الفنية أو الأثرية أو المكان الذي تعرض به المقتنيات مما تعاقبت عليه

الأزمنة والعصور (١)

ولكن مع اختلاف الشعوب والحضارات وتعدد الآراء كان لابد من الوصول لتعريف موحد لما تقوم به هذه المؤسسة من أعمال وخدمات، فظهرت الهيئات الراعية المتاحف التي تحدد تعريقها ووظائفها ودورها في المجتمع.

///// منظمة المتلحف العالمية (ICOM): عرفت المتحف في الندوة الحادية عشر المنعقدة في الكوينهاجن" علم ١٩٧٤م، فنصت على:

المتحف هو معهد دائم لخدمة المجتمع يصل على جمع وحفظ وعرض التراث الاسلتي والطبيعي والطمي، ولا يهدف إلى ربح ملاي، ويقتح أبوليه لعامة الناس بفسرض <u>الدراسة والتطم والمتعة(٢)</u>

نصت على التعريف التالي: ١/١/٢/ منظمة المتلحف الأمريكية (AAM):"

ان المتلحف هي أملكن لجمع التراث الإنسائي والطبيعي، والحفظ عليه وعرضه بغرض التطيم والثقافة، ولا يتم إدراك ذلك في المتحف مالم تتوافر فيه الإمكاتات القنيلة والخبرات المدرية (٢).

مما سبق يتبلور لنا ضرورة أن يكون المتحف مؤسسة ثقافية تطيمية تجمع المعروضات ذات القيمة التاريخية أو الطمية لمساعدة عامة المواطنين والبلحثين على فهم تاريخ أمتهم، كما أنه يجب ان يتمتع بالمناخ الملائم كمؤسسة اجتماعية تحقق المتعة الجمالية والفنية للمجتمع.

(ICOM): International Council Of Museums.

⁽¹⁾ المعجم الوجيز، مجمع اللغة العربية، القاهرة، ١٩٩٥، ص(٧٣).

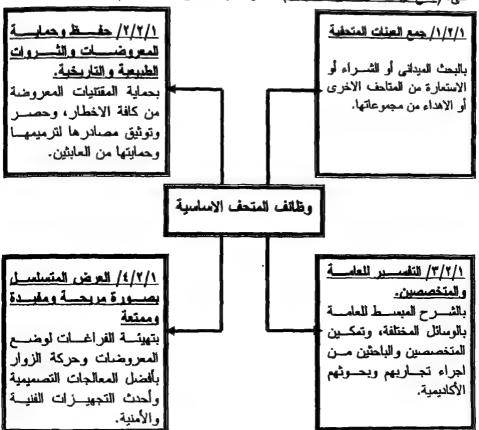
^(۲) <u>من كل من:</u>

⁽۱۹،۱۸) من مراهبر).

(۱۹،۱۸) المصرية اللبنائية، القاهرة، ۲۰۰۲، من (۱۹،۱۸) القاهرة، ۲۰۰۲، من (۱۹،۱۸)
Ellis Burcaw, Introduction to museum work, Nashville the American Association for state & local history, 1981, PP. (7-13). "(AAM): American Association of Museums.

/// وظائف المتحف الأساسية:

بمكن تحديد الوظائف الاساسية للمتحف التي تميزه عن أي مؤسسة أخرى من خلال دراسة التعريف السابق لمنظمة المتاحف العالمية <u>(ACOM)</u> في الندوة الحاديبة عشر المنعقدة في "كوبنهاجن" عام ١٩٧٤م، فيتضح وجود أربعة ركائز وظيفية أساسية للمتحف هي: (جمع، وحفظ، وتفسير، وعرض) (١)، وتظهر كما يلي من الديجرام التالي:



• شكل (١/٢): يوضح الوظائف العامة للمتحف طبقاً لتعريف منظمة المتاحف العالمية".

مما سبق يتضح لنا أن المتحف يجب ان يتمتع بالوظائف الاساسية التي تميزه عن أى مؤسسة أخرى، للقيام بدوره الفعال في: جمع المقتنيات والحفاظ عليها وإصلاح التالف منها ، وترميمه وتخزينه في أملكن أمينة، وعرضها على الجمهور بتنظيم يضمن إيصال المعلومات المتحفية بيسر وسهولة للزاترين.

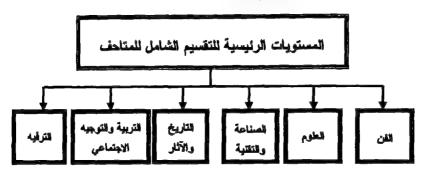
⁽ICOM): International Council of Museums.

Ellis Burcaw, introduction to museum work, Op. CIT., PP. (7-13). (1)

٢/١/ أنواع المتاحف وعلاقتها بتصنيف المباني التاريخية:

نظراً لتفرع العلوم وتشعبها تعددت أنواع المتاحف حتى أصبح لكل علم من العلوم وفرع من الفروع متحف خاص به، ولقد قامت منظمة المتاحف العالمية (ICOM) وكذلك منظمة المتاحف الأمريكية (AAM) ** بتصنيف المتاحف وفقاً للتعريفات السابقة التي وضعت من قبل هاتين المنظمتين، وذلك بالنظر لطبيعة وظائف كل متحف ونوعية المعروضات التي يمتلكها، فوضعت التقسيم الشامل للمتاحف.(١)

١/٣/١/ المستويات الرئيسية لتقسيم المتاحف:



• شكل (٢/٢): ديجرام يوضح التقسيم الشامل للمتاحف

وبالنظر لهذه الشمولية في التصنيف نجد أنها فتحت مجالاً كبيراً لحنف بعض النوعيات أو إضافة نوعيات جديدة، وفقاً لمتطلبات العصر واحتياجات المجتمع الذي يخدمه المتحف.

/ ٢/٣/ أتواع المتلحف في مصر:

تتقسم المتاحف إلى:

- ١- متاحف مركزية شاملة للتخزين، (وليست متوفرة بمصر سوى المتحف المصري).
- ٢- متاحف لعرض المقتنيات والتحف والأنشطة المتصلة بها، (وتتقسم لعدة أقسام وفقاً لخطة تطوير المتاحف المصرية). """

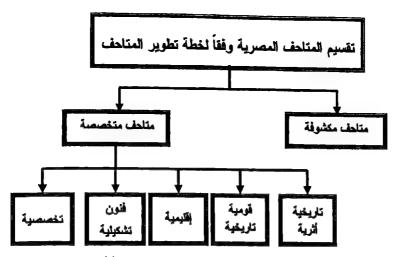
(۱) <u>من کل من:</u>

عبد الرحمن بن إيراهيم الشاعر، مقدمة في تقنية المتاحف التعليمية، مرجع سابق، ص (١٩:١٦). - Kenneth Hudson & Am. Nicholas, The directory of the world museums, Colombia University press, New York, U.S.A., 1975, P. (33: 37).

⁽ICOM): International Council of Museums.

(AAM): American Association of Museums.

[&]quot;" تقع المتاحف المصرية تحت إشراف وزارة الثقافة، وذلك حتى أنشأ المجلس الأعلى الآثار بقرار رئيس جمهورية مصر العربية رقم (٨٢) لسنة ١٩٩٤، وقد شمل المجلس عدة قطاعات كقطاع المتاحف الذي تندرج تحته المتاحف المصرية، ويضم عدة إدارات مركزية تم تقسيمها إدارياً وفقاً لخطة تطوير المتاحف المصرية التابعة المجلس الأعلى للآثار.



دیجرام یوضح تقسیم المتاحف المصریة (۱)

ومن هذا تجدر الإشارة للعديد من أمثلة المتاحف المقامة داخل المبائي التاريخية، والتي تندرج تحت تقسيم المتاحف المصرية وفقاً لخطة تطوير المتاحف، وذلك في عدة مجالات أهمها ما يلي:

- المتاحف القومية التاريخية:

كمتاحف مبانى الشخصيات التاريخية الهامة مثل:

- متحف "بيت الأمة" (منزل الزعيم "سعد زغلول").
- متحف "أحمد شوقي ومركز النقد والإيداع" (منزل أمير الشعراء "أحمد شوقي").
- متحف الله حسين ومركز رامتان الثقافي" (منزل عميد الأدب العربي الله حسين").
 - متحف المنصورة القومي (دار بن لقمان بالمنصورة).

وكذلك المتاحف التي تؤرخ لفترة الحكم الملكي في مصر، وتحفظ التراث القومي والحضاري للشعب.

- كمتحف "قصر المنيل" (قصر سكني للأمير "محمد على توفيق").
- متحف "المجوهرات الملكية" (قصر سكني للأميرة "فاطمة الزهراء").
 - متحف اقصر عابدين" (قصر الحكم لأسرة "محمد على").

وغيرها من القصور الملكية المصادرة من أسرة محمد على.

⁽¹⁾ <u>من كل من:</u>

⁻ رفعت موسى محمد، مدخل إلى فن المتاحف، مرجع سابق، ص(٢٧٣: ٢٨٠.

ليل المتحف في الوطن العربي "التابع للمنظمة العربية للتربية الثقافية وعلوم إدارة التوثيق"، دار الكتب، القاهرة، ١٩٧٣.

المتاحف الفنية والتخصصية:

كالمتاحف التي تعرض التصوير والرسم والنحت وغيرها من المقتنيات الفنية مما امتلكها أصحابها أو تم تجميعه من متلحف أخرى، وتتبع قطاع الفنون التشكيلية بوزارة الثقافة:

- كمتحف "محمد محمود خليل وحرمه" (قصر سكني المحمد محمود خليل باشا رئيس مجلس الشيوخ الأسبق وحرمه").
- متحف "الخزف الإسلامي ومركز الجزيرة للفتون" (قصر سكني للأمير "عمرو ايراهيم").
 - متحف "محمود سعيد" (منزل الفنان "محمود سعيد" بالإسكندرية).
 - متحف "الجزيرة والحضارة" (سراي الخديوي "اسماعيل" بالجيزة).

ولعل هذا يدفعنا لدراسة تصنيف المباني التاريخية المحولة لمتاحف وفقاً للقيم التي تتمتع بها، تمهيداً لإظهار ايجابيات وسلبيات العرض بها.

٣/٣/١ تصنيف المياتي التاريخية المحولة لمتلحف:

تعددت التصنيفات التي تتاولت المباني التاريخية المحولة لمتاحف بالتقسيم، والتي اتبعت عدداً من المناهج في تصنيفها: وفقاً لأهميتها التاريخية، أو وفقاً لأهميتها الوظيفية النفعية للمجتمع، أو وفقاً لتواجد المميزات المعمارية والمقتنيات الفنية، ولا يعني هذا وجود فصل بينهم، إذ يمكن للمبنى التاريخي الواحد أن يوجد في أكثر من موضع لتلك التصنيفات المتجانسة المتكاملة غير المتعارضة.

١ - تصنيف المباتي التاريخية المحولة لمتاحف وفقاً الأهميتها التاريخية:

ويعتمد ذلك التقسيم في المقام الأول على القيمة التاريخية المتواجدة في المبنى ومدى عمق مؤشرها الزمني والرمزي، فتقسمها إلى:

- مباتى ذات أهمية تاريخية بارزة (غير عادية).
 - مباتي ذات أهمية تاريخية خاصة.
 - مبائى ذات أهمية تاريخية ثانوية. (١)

⁽١) لمزيد من المعلومات عن تصليف المباتي التاريخية:

⁻ د/ صلاح زكي سعيد، تصنيف وتنظيم التعامل مع المباني التراثية، بحث منشور ضمن فعاليات المؤتمر التاسع للمصاريين، جمعية المهندسين المعماريين، ١٩٩٩، ص (٥: ٧).

٢- تصنيف المباتي التاريخية المحولة لمتاحف وفقاً الأهميتها الوظيفية النفعية المحتمع:

ويعتمد ذلك التقسيم على مدى تواجد القيمة العملية الوظيفية في المبنى التاريخي، وذلك حتى يمكن تحديد مدى استيعابه للمتطلبات الوظيفية المتحفية المستجدة، فيقسمها إلى:

مبلتي تاريخية حية (فعالة):

ما زالت تؤدي وظيفتها الأصلية التي أنشأت من أجلها، أو تتقبل إعادة استخدامها في وظيفة مستجدة قريبة منها ومتوافقة معها، ولعل ذلك يمثل ايجابية للعرض المتحفى داخلها.

مباتي تاريخية غير حية (خاملة):
 اختفت وظيفتها الأصلية، أو عجزت عن التكييف مع متغيرات

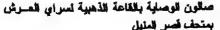
الوظيفة المتحفية المستجدة.

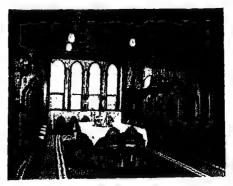
- تصنيف الميائي التاريخية المحولة لمتاحف وفقاً لتواجد المميزات المعمارية والفنية والمقتنيات الأصابية:

ويعتمد هذا التقسيم على مدى تواجد القيمة الجمالية والفنية في المبنى التاريخي، ومدى احتفاظه بمقتنياته الأصلية كمؤشر لتقييم نوعية العرض، ولقد قام به "برونو مولاجولي"، فقسم المبانى التاريخية المحولة لمتاحف إلى:

 مبنى تاريخي له مميزات معارية وقتية وما زال يحوي أثاثه ومجموعاته ومقتنياته الأصلية التي كان يحويها في الماضي: (١)







حجرة الطعام بسراي الإقامة بمتحف قصر المنيل

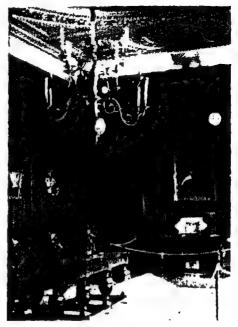
• مثال: متحف قصر المنيل بالقاهرة قصر الأمير محمد على توفيق سابقاً

^{*} ليمه<u>نه. مولاجولمي":</u> مفتش سابق بإدارة الآثار والفنون الجميلة بإيطاليا، وعضو سابق بمجلس الآثار والفنون الجميلة بوزارة التعليم الإيطالية.

⁽۱) آدمز فيليب وآخرون، دليل نتظيم المتاحف (إرشادات عملية)، نرجمة د/ حسن محمد عبد الرحمن، الهيئة العامة للكتاب، القاهرة، ۱۹۹۳، ص (۲۷۷، ۲۷۸).

ما زال هذا المبنى التاريخي يحوي عناصره المعمارية ورخارفه الفتية ومقتنياته الأصلية كمزار سيلحي متحقي في حد ذاته، ولما ذلك يعتبر أحد الجابيات العرض المتلحف المقامة داخل مبنى تاريخية، والتي ما زال دور الجو التاريخي مسيطراً فيها، ومحيطاً بالمقتنيات الأصلية المترابطة، يحيث لا يمكن الاستغناء عنها في قراغ العرض الذي تأصلت فيه أو استبدائها يأخرى دخيلة عليه، لما تكونه من بيوراما وحقيقية غير مقتطة ويبئة أصلية غير مصطنعة لوظيفتها الأصلية.

مبتى تاريخي له مميزات مصارية وفنية واختفت منه محتوياته ومقتنباته الأصلية واكن زخارقه ما زالت باقية سليمة.







مثال: قاعات ببيث السحيمي بالقاهرة

مثال: متحف "بوسطن" للفنون والآثار--بوسطن- الولايات المتحدة الأمريكية

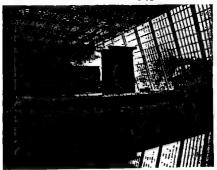
تعبر تلك الأمثلة المختارة عما اقترحه الكاتب ابرونو مولاجولي امثل هذا النوع من المبتي التاريخية الذي اختفت منه مقتنياته الأصلية مع وجود زخارفه المنية وعناصره المسارية بالبة وسليمة، حيث يقترح إعلاة تأثيثها يافتيار قطع تاريخية أو فنية المعروضات مضافة متوافقة مع المبنى في التكوين المساري والطراز وطابع العصر الذي أنشأ فيه، وإمل تلك يعتبر أحد إبجابيات العرض المتلحف المقامة في مياني تغريفية، لأنه يعيد تشكيل ما كانت عليه البيئة المدينة العراض، ولكن لا يمكن إخفاء ما قد يتعرض له المصمم من صعوبات في تحقيق متطابة خطة العرض واضافة التاتيات الحديثة، وذلك كاما زاد ثراء الزخارف الخارجية والداخلية المميزة المبنى التاريخي المحول امتحف.

الديهراما: هي وسيلة عرض تهدف لإعادة تركيب العناصر والمواد الحقيقية أو النماذج المجسمة أو الأشكال التصويرية المحبطة بالمعروضات، وذلك حتى تعبر عن بينتها الحقيقية التي جلبت منها، وتصور واقعها الزماني والمكاني.

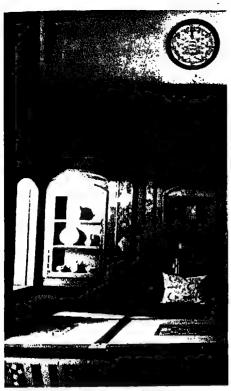
 مبنى تاريخي احتفظ بمظهره الخارجي وطابعه المعماري مع قلبل من مظاهره الداخلية، وقد تغيرت حيزاته الداخلية بصورة اكثر مرونة واتساعا.



 مثال: متحف المترو بوليتان بهيئته المعمارية المميزة من الخارج نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية



المسدى الساحات المسرض بمتعدا المسرض بمتعدا المتروبوليتان، وقد أمكن إعدادة تشكيل عنامسر الديوراما المحيطة بمعروض ولحد، ألا وهدو "معيد مندرة" الذي أهنته مصدر الولايات المتحدة عام المتال بما تم إضافته داخل حيز امتداد المبنى التساريخي القسام من عنامسر متوافقة أحاطت بالمعروض، كالمياه لتمثل البحيرة المقدمة، وأشهار النخيل، كما لو أن المعروض في موقع بيئته الحليقية، مما أعطى ترافط بمعروض في موقع بيئته الحليقية، مما أعطى ترافط بمعروض في موقع بيئته الحليقية، مما أعطى ترافط بمعروض في موقع المتدرض لا يمكن في المعروض في المعروض لا يمكن في المعروض الا يمكن في المعروض ال



قاعة عرض عربية سورية ذات طابع إسلامي، وقد أعيد تشكيل عناصر مقتنياتها المضافة في ترابط مع بعضها البعض، وذلك بصورة مرأة داخل احدى حيزات متحف المترو بوليتان، مما مثل ديورا ما شبه حليقية وبيلة الجابية مناسبة للعرض، بما حوته من مقتنيات خزفية في الحواهط والأرضيات والأسقف، وإضاءة طبيعية مشابهة وأبعاد تها المحدية ما يكمل الصورة البصرية وأبعاد رؤية فراغ العرض.

مبنى تاريخي ليس له أي ميزة معمارية أو فنية ولا يحتفظ بأي مظاهر معمارية مفيدة في الخارج أو الداخل.
 كالأطلال وبقايا المواقع التاريخية، ولكن لا يشملها مجال الدراسة البحثية.

مما سبق يتبلور لنا تعد نوعيات المتلحف المقامة داخل المباتي التاريخية والتي يشملها مجال الدراسة البحثية بالتحليل والنقد، وذلك بالاعتماد على عدة معايير تصميمية وعناصر متحقية سوف يلي دراستها بالقصل الثاتي والثالث من هذا الباب، تمهيدا لاستكمال المنظومة النظرية للدراسات المتحقية وتحديد علاقتها بالمبنى التاريخي.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الثانى أهم المعايير التصميمية المؤثرة على فراغ العرض المتحفى وعلاقتها بإمكانيات المبنى التاريخى

١/٢/ المقياس

٢/٢/ الدراسة الارجونومية

٢/٢/ الاضاءة

٤/٢/ المالجة التصميمية

٥/٢/ الصوت



الفصل الثاني: أهم المايير التصميمية المؤثرة على فراغ العرض المتحفى وعلاقتها بإمكانيات المبنى الناريخي:

أننا نجد أن جميعها تشترك في وجود عدة عناصر المتحف، ورغم تعدد أنواع المتاحف إلا أننا نجد أن جميعها تشترك في وجود عدة عناصر عامة يمثل كل منها المعيار النصيميي الذي يؤثر في النشكيل المعماري لفراغ العرض، بحيث تختلف طبيعة كل عنصر وصفاته التصميمية وفقاً لاختلاف وظيفة وأهداف كل متحف، كما أن لكل نوعية من المعروضات متطلبات خاصة تؤثر في شكل وحجم ومقياس فراغات العرض والتجهيزات المرتبطة بها، وعندما تكون تلك العلاقة الفراغية التي تربط الجمهور بالمعروضات داخل الحيارات المفروضة المبنى التاريخي، فإنه يجب التأكد من مدى التكامل والتوافق بين عناصره التكوينية والجمالية، ومدى ملاحمة معالجاته التصميمية لنوعية المعروضات وخصائصها ومتطلباتها الوظيفية والتقنية.

١/١/ المقياس:

المتحفى.

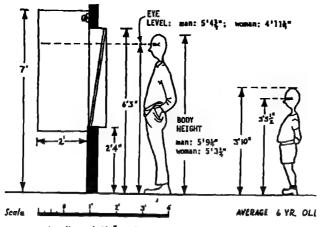
(1)

يعرف المقياس بأنه:

"العلاقة بين أبعاد الجزء إلى الكل، بهدف إعطاء الفراغ الاصماس بالكبر أو الصفر، بالسلطة أو التعليد، بالوحدة أو التفكك (١).

وينتج المقياس المناسب للوظيفة المتحفية من تفاعل مجموعة أبعاد تتعلق بنوعية المعروضات وحجمها ونوع تعليقها أو عرضها، إلى جانب حركة الجمهور وحجمه ونوعه داخل فراغ العرض، والذي يتحدد حجمه وشكله وفقاً لطبيعة المعروضات.

ويمكن إظهار المعروضات بأسلوب يتناسب مع حجم الفراغ الداخلى داخل مناطق العرض باستخدام عناصر من وحدات العرض تلائم المقياس والحجم الانساني، مسع تسوفير مسافة كافية لإمكانية رؤية القطعة المعروضة واستيعابها بسهولة داخس فسراغ العسرض



حشكل (٢/٢): إرتفاع الإنسان بالنسبة لفتارين العرض.

إن الغرض الوظيفى الأصلى للمبئى التاريخى قد أثر فى تشكيل هيئته المعمارية وتصديم مقياسه الفراغى، الذى كان مطلباً وظيفياً ملحاً للإستصال السابق (مبنى سكك حديدية – كنيسة – قصر سكنى – .. الخ)، ولكن بعد إضافة الاستخدام المتحفى الجديد داخل فراغات المبنى التساريخى تتضاعل تلك العلاقة التمسيية التى تربط الانسان بالمعروضات داخل فسراغ العسرض، بسسبب نلسك المقياس الضخم الذى يشعر الانسان بالرهبة والضآلة ولا يخلق جواً مسن الالفسة بسين الجمهسود والمعروضات.

ملجد لويس عطا الله، در اسة تحليلية لعمارة المتاحف بمصر، مرجع سابق، ص (٥٦).



المبكر) - فراتكفورت - ألمانيا. يتضح مدى ضخامة المقياس الفراغسي بحيسث يخلق ذلك شعوراً بالرهبة والضالة نسبة إلى ضحامة وعظمة قمكان، وقد كان ذلك مطلباً وظيفياً أيما سبق لقيمة مطوية رمزية يتطلبها الاستغدام القديم (كليسة العبادة)، وأكله لا يتفق مع متطلبات الاستخدام الوظيفي الحالى للمتحف فأصبحت تلك القيمة المطوية الناتجة من المقياس الفراغس ليسب أسى مكاتها الصحيح، كما أن ذلك لا يتلام مع مقياس وحدات العرض والمعروضات.

• مسورة (١/٢):دراسة المقيساس



• صورة (٢/٢): دراسة المقيساس الفراغي بمتحف (أورسيان) تفتون القسرن التاسع عشر - بأريس - أرنسا.

يتضمح ضياع المقياس الإنساني Out of) (Human scale في هذا الفراغ الضغم، السذي تطلبت وظيفته السابقة (محطة سكك حديدية) بحورا وإسعة تخلق من الأصدة، وإرتفاعات عالية حققها هذا الأسلوب الإنشائي (عقود خطية من الحديد الزهر) وذلك لتغطية مظلة القطارات، وحد إعدة تأهيل المبنى كمتحف، فقد لجا المصمم إلى الامتدادات والتقسيمات الداخلية، إلا أن ذلك لم يقلل تلك الفجوة في المقياس الفراغي بين المعروضات وأراغ العرض وحركة الزائرين داخله.

٢/٢/ اللراسة الأرجونومية: يقصد بها:

تراسة الأداء الذهني والجسماني للإسان في أي موقع عمل من مفهوم الكفاءة والفعالية، ونلك يهدف التخطيط لوضع بيئات مثالية تمكن المصمم من تعيين الأداء والحركة وآليتهما في الإسبان".

ويكون ذلك بخاصة داخل فراغات العرض المتحفى، التي يجب أن تراعب فيها علاقة الإنسان بالمعروضات داخل فراغ العرض، مع ضرورة أخذ طبيعة الجسم إلإنساني في الإعتبار، بحيث يمكن للزائر استيعاب المعروضات بسهولةً دُّون التعريض للإجهاد(أ). ونجد أن نجاح المتحف يزداد إذا تحققت العوامل التالية:

1/٢/٢ زُوايا الرؤية المريحة، وذلك بالنسبة لحركة رأس الإنسان ومستوى النظر.

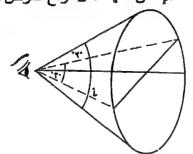
٢/٢/٢ المساقة المناسبة من المعروضات، وذلك وفقاً لمواصفاتها وطبيعتها وكمية التفاصيل

الموجودة بها لسهولة استيعابها بحركات بسيطة داخل فراغ العرض.

٣/٢/٢ تحقق أسلوب العرض الملام، وذلك من حيث وضع وتتسيق المعروضات وعلاقتها بحركة الإنسان داخل فراغ العرض.

المناعة المناسبة المعرض، يحيث تكون كافية كما ونوعاً وتوزيعاً ليتكيف المناسبة المعرض وعند انتقاله من فراغ المغرال. المناسبة المعرض وعند انتقاله من فراغ المغرال.

• شكل (٣/٢): زاويا المخروط البصرى للرؤيا.



● شكل(٤/٢): أمثلة لمشاكل الرؤية التي يتعرض لها الزائر داخل فراغ العرض المتحفى.

 الشخص (أ): يعانى أن يطاقة المعاومات موجودة أعلى من مستوى النظر، كما أن المعسروض خسارج مخروط الرؤية علوآ والخفاضأ وعلي مسافة غيس كافية لمشاهدته.

 الشخص (ب): يعانى من أن الرؤية منخفضة تحـت مستوى النظر، قيصعب رؤيتها، ويضغط على عضلاته فينتج إرهاق شديد للزاتر.

وفي ذلك الإطار نجد أنه لا يمكن تحقيق حدود الرؤية المريحة داخل الفراغات المفروضة للمبنى التاريخي دونما التفاعل مع العوامل الأخرى الخاصة بالمعروضات: (نوعيتها – أسلوب وكيفية عرضها – علاقتها يحركة الزائرين داخل أراغ العرض .. إلخ)، والتي تتحدد بعد معرفة كون المعروض، فهل هو متأصلاً مع وجود المبنى التاريخي ومرتبطاً به منذ بداية اتشائه؟! أم مضافًا إليه ودخيلا عليه؟! ، وكذلك من غير المطول تطبيق طريقة واحدة لرؤية وعرض جميع المقتنيات وفرضها على الزائر، من أعمال فنية صغيرة كالجواهر والمنمنمات والقضيات، أو أعمال فنية كبيرة كاللوحات والنحتيات داخلَ فراغات المبلي التاريخي دون وجود سيناريو منطقي يجمعها، وذلك لمجرد أن تلك الفراغات المقروضة متشابهة في أشكالها أو أحجامها أو صفاتها التصميمية، أو الملةّ أعدادها مقارنة بالمستغل قطياً منها من حيزات المبنى التاريخي المقروضة والتي قد تزخر بالزخارف أو لا تصلح

^(۱) من کل من:

A. Melton, problems of insulation in museum of art, American association of art, U.S.A., 1935.

Michael Brawne. The museum interior: Temporary + permanent display techniques, Thames & Hudson, London, 1982.



• صورة (٣/٢): متحف البيكتوريا والبرت - لندن

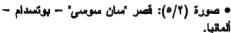
نلاحظ إردحام القاعة وكثافتها بالمعروضات، مما تسبب في حدوث تداخل شديد في مجال الرؤية لأكثر من معروض وتشويش يؤدى إلى قلة استبعاب الزائرين لها، بالإضافة أنه كان يجب توفير طرق عرض منفصلة ومسافة رؤية مناسبة مع اختلاف تلك النوعيات من المعروضات، والتي تمثلت في :

فَشَيكَ: عرضت في فتارين بكافة كبيرة ومضاءة صناعياً من داخل وحدة العرض، مما تسبب في حدوث العكاسات على جوانب الوحدة.

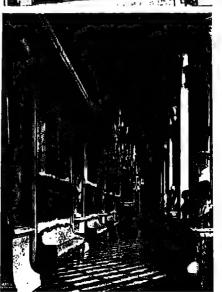
نرحلت الله المراحة على الحائط أعلى من مستوى النظر، وقد جاء أسلوب تطيقها لا يتلامم مع زوايا الرؤية المريحة اللازمة للزوار، كما لم تتواجد الإضاءة المركزة الملسبة لها.

مورة (٢/٤): مثال لفراغ العرض بمتحف
 "محمد محمود خليل وحرمه" – القاهرة.

إن وضع المعروضات كبيرة الحجم داخل أمراغات ذات مسبقة سكنية وارتفاعات محدودة لا يسمح بروية أبعاد المعروض واستيعاب تفاصيله، ويتضح ذاك في أمراغ عرض قطعة "الجويلان" التي زادت أبعادها قفطت أركان الحائط السفلية من الزخارف المذهبة، بالإضافة لكبر حجمها بالنسبة المراغ العرض وغناء تفاصيلها واحتياجها لمسافة كبيرة حتى يمكن البعد عنها وروية تفاصيلها واستيعابها بوضوح داخل مخروط الروية.



نلاحظ توالى العرض على جاتبى الممر لمسافة طويلة، مما يعلى رؤية بعرية تسكويية قد لا تشجع على الاستمرار في الزيارة أو سرعة التوجه نعو الخروج لتقاوت الاهتمام بالمعروضات من بداية الممر وحتى آخره، كما لجد أن عرض الممر لا يسمح بمسافة كافية لاستيعاب المعروضات بوضوح نظراً لازدهام الحائط بها وحدوث تداخل في مجال الرؤية لأكثر من معروض، بالإضافة أن الإضاءة الطبيعية من نوافذ موجودة خلف الزائر تلقى بظلال على المعروضات، أو موجودة خلوا الرؤية مما بؤدى لحدوث مطوع مبهر داخل فراغ العرض يعرق الرؤية.



٣/٢/ الإضاءة :

تعتبر الإضاءة من أهم عناصر تصميم الحيزات الداخلية للمتاحف، ومنذ إدخال الإضاءة الصناعية بالمتاحف بعد الحرب العالمية الأولى وهى تلعب دوراً حيوياً فى تصميمها (١).

ونجد أن أهمية الإضاءة تمتد لتوضيح وظيفة المعروضات وإظهار خصائصها الدقيقة، فليست الحاجة فقط للإضاءة، ولكن الإضاءة المناسبة التي تلائم نوعية المعروضات وتحقق التوازن بين حمايتها من الاضرار وعرضها في الصورة الملائمة التي تعطى التأثير النفسي المطلوب للزائر.

ويتوقف اختيار مصدر الإضاءة على عاملين هامين هما:

- 1- ثوعية المعروضات، وذلك التحديد مدى حساسيتها للضوء، بحيث لا يشكل سبباً جوهريا لتلفها.
- ٢- <u>كمية الضوع، يحيث يكون كافياً لإظهار الألوان والنقوش والأسطح فى</u>
 المعروضات بدقة وبدون مشاكل فى الرؤية.

ويوجد نوعان من الإضاءة:

- الإضاءة الطبيعية، ومصدرها الشمس.
- ١٧- الإضاءة الصناعية، وهي غالباً من لمبات الضوء المتوهج أو النتجستين، أو لمبات الفلورسنت، أو لمبات الهالوجين، أو الاضاءة بالحزم (الألياف) الضوئية، وهي طريقة جديدة تم تجربتها بمتحف تورينو للآثار المصرية بإيطاليا(١).

وفيما يلى استعراض لهنين النوعين ومدى مناسبتهما للعرض، وعلاقتهما بإمكانيات المبنى التاريخي:

١/٣/٢ الإضاءة الطبيعية:

إن الضوء المرئى هو حزمة ضيقة من الموجات الكهرومغناطيسية، والتي تتراوح بين (٤٠٠) إلى (٢٠٠) نانومتر (أى واحد على مليون من المليمتر)، ونجد أن كمية ونوعية الإضاءة الطبيعية تتغير على مدار اليوم، بالإضافة إلى اختلافها بإختلاف الموقع الجغرافي والتوجيه، ويؤدى ذلك لعدم القدرة على المحافظة على ثبات مستوى الإضاءة الطبيعية بـ وتحتاج لأجهزة معقدة ذات تكاليف باهظة،

⁽۱) نبيل بحيرى، الإضاءة وتأثيرها على المعروضات وطرق حمايتها بالمتاحف وصالات العرض، مجلة "دراسات وبحوث"، جامعة حلوان، المجلد الثامن، العدد للرابع، ١٩٨٥.

⁽۲) ببير الريكو جورلينو، إضاعة خلاقة، مجلة المتحف الدولى، اليونسكر، العدد (۱۷۲)، ۱۹۹۱، ص(۲٤). * الكسن: وحدة قياس شدة الاستضاءة.

[&]quot;تختلف شدة الاستضاءة وفقاً لنوع المعروض، فالاعمال الفنية الحساسة الضوء كالمنسوجات والجاد والمطبوعات تتطلب شدة استضاءة منخفضة تصل لد (٥٠) لاكس ، أما بالنسبة الوحات الزيئية فتصل شدة استضاءتها إلى (١٥٠) لاكس، وتتجاوز شدة الاستضاءة (٣٠٠) لاكس في حالة الاعمال الفنية الغير حساسة للضوء كالمعادن والاحجار والزجاج".

بالإضافة لضرورة عمل مرشحات على زجاج الفتحات للوقاية من خطر <u>الأشيعة التي تضر</u> بالإضاءة الطبيعية (١).

ويوجد مصدران رئيسيان لدخول الضوء الطبيعي إلى مناطق العرض:

- ١- الفتحات العلوية بالسقف، كمصدر حر لا يعوق توزيع المعروضات ويوفر مساحات الجدران العرض، ويناسب الأعمال النحتية الحرة، ولكن يعيبه احتياجه للصيانة الدائمة نظراً لتغطيته بالأتربة، وكذلك إعاقته للامتداد الرأسي المستقبلي للمتحف، وما يسببه من زيادة وزن السقف ودعاماته.
- ٧- النوافذ الجانبية بالجدران، وتحقق إضاءة كافية إذا احتلت أكثر من حائط داخل قاعة العرض، مع مراعاة جعلها على ارتفاع كبير حتى لا تسبب سطوعاً مبهراً داخل فراغ العرض وتناسب النوافذ الجانبية العلوية الأعمال المعروضة بشكل حر كالمنحوتات والتماثيل، ومن غير المحبذ استعمال النوافذ الجانبية المنخفضة داخل قاعات العرض حيث تتجذب اليها العين قبل المعروضات، كما أنها تقال المساحة المتبقية التي يمكن استعمالها من الحوائط، بالإضافة أنها تسبب انعكاسات ومشاكل في الرؤية ناتجة من انعكاس الضوء المباشر على أسطح المعروضات والفتارين المحيطة ومواجهته لأعين الزائرين (٢).

وخلاصة القول أنه يجب استبعاد أشعة الشمس المباشرة من الدخول للقاعات المتحفية، سواء كان مصدرها الفتحات الطوية بالسقف أو الجانبية بالجدران، ولا يتم ذلك الا باستخدام الكاسرات أو المرشحات أو الستائر التي تعوق وصول الضوء المباشر، وتقال تأثير الأشعة الضارة.

٧- الإضاءة الصناعية:

تلعب الإضاءة الصناعية دوراً هاماً في إضاءة القاعات المتحفية بعد انقضاء ساعات النهار، وفي حالات كثيرة استبدلت الإضاءة الطبيعية بالصناعية داخل فراغات العرض، وذلك حتى يمكن زيادة عدد ساعات العرض وتوفير مستوى أعلى من الحماية المعروضات، نظراً لسهولة التحكم في الإضاءة الصناعية ودرجة الحرارة المنبعثة منها، بالإضافة لتتوع تأثيراتها من حيث القوة (الشدة) واللون الحراري.

تصدر الشمس كمية معينة من الإنسماع الغير مرنى تتمثل في: "الأشعة تحت الحمراء" ذات الطول المموجي الطويل والتي تولد حرارة تؤدى لجفاف الاصباغ والانسجة، بالإضافة إلى "الانسعة فوق المنسجية" ذات الطول الموجى القصير والتي تؤثر على جزئيات المواد المضوية وتزيال الالسوان والزيوت".

(۱<u>) من كل من:</u>

- حنان مصطفى كمال صبرى، الإضاءة الطبيعية كعنصر هام فى تصميم المتاحف فى مصر (سع التركيز على القاعات المتحفية للوحات الغنية)، بحث غير منشور للحصول على الدكتوراه، كلية الهندسة، جامعة عين شمس، ١٩٩٦، (٧: ٢١).

- نجلاء يحيى حمودة، الاضاءة وتصميم المتاحف، بحث غير منشور للحصول على المحكوراه، كلية الفنون الجميلة ، جامعة الاسكندرية، ١٩٩٨.

(۲) آدمز فيليب وآخرون، دليل تنظيم المتاحف "إرشادات عملية"، ترجمة د/ محمد حسن عبد الرحمن، الهيئة العامة للكتاب، ١٩٩٣، ص (٢٥١).

[·] الأشعة التي تضر بالمعروضات: نتمثل في الأشعة "تحت الحمراء"، والأشعة "قوق البنفسجية".

ويوجد نوعان رئيسيان للإضاءة الصناعية:

- ١- إضباءة غير مباشرة، وتستخدم للقيام بمهمة الإضاءة العامة، وذلك في مسارات الحركة الرئيسية بالمتحف، وكذلك في المداخل والسلالم والممرات.
- ٧- إضاءة مياشيرة، وتستخدم للقيام بمهمة الإضاءة المركزة، حيث توجه مباشرة نحو المعروضات المجسمة أو الدقيقة لإظهار جمالها أو تفاصيلها وتقوشها، مع ضرورة مراعاة معالجتها بفلاتر خاصة وتجنب أى سطوع مبهراً أو انعكاسات بعدم توجيهها نحو أعين الزائرين، كما يمكن استخدامها بالإضافة للإضاءة العامة بالقاعة (١).

كما يمكن اجمال أساليب الإضاءة الصناعية لوحدة العرض في نوعين رئيسيين:

١- إضباءة من داخل وحدة العرض (علوية من سقف الوحدة - جانبية غير مباشرة - سفلية غير مباشرة من قاعدة الوحدة).

٢- إضاءة من خارج وحدة العرض (وغالباً ما تؤدى للشعور بلون الزجاج نتيجة انعكاسها عليه، بالإضافة لما تحدثه من حرارة داخل وحدة العرض).

ويالنظر إلى تقسيم المباتى التاريخية المحولة امتاحف يمكن تحديد علاقة الاضاءة كمعيار تصميمي متحقى بالامكاتيات المفروضة المبنى التاريخي، حيث وجد زيادة أعداد وأحجام النوافذ الجاتبية التكرارية التي تميز تلك النوعية من المباتى التاريخية ذات الصبغة السكنية: (قصر سكنى – فيلا – .. إلخ)، أو الإنشاء المتكرر: (مستشفى – خدمى – .. إلخ) مما يمثل صعوبة بالغة للعرض داخلها، كما وجد أن المباتى التي تتكون من حيز واحد كبير مقتوح: (محطات السكك الحديدية – متأجر – مخازن – مصاتع – .. إلخ) غالباً ما تضاء من فتحات علوية بالسقف، ولاشك أن ذلك يأتي كنتاجاً طبيعياً لتسأثر التشكيل المعساري المقروض لهيئة المبنى التاريخي باستعماله القديم، ولكنه لا يصلح في أغلب الاحوال للعرض المتحقى.

لذا فإن المعمارى قد يلجأ لأحد هاتين الوسيلتين أو كلاهما للتظب على مضار الإضاءة الطبيعية، النابعة من فتحات (مصادر الضوء) بالهيئة المفروضة للمبنى التاريخى والمؤثرة سلباً على المعروضات وزوايا الرؤية للزائرين:

١- استخدام المرشحات أو الستاتر كالفيروسول، (بوضعها على مصدر الضوء لمنع نفاذ الأشعة الضارة، ولكنها قد لا تمنع دخول شعاع الشمس المباشر نهائيا لفراغ العرض بل تقلل تأثير أشعته الضارة).

٧- إغلاق مصدر الضوء الطبيعي كلباً أو جزئباً مع تعويض ذلك بالإضعاءة الصناعية، (باستخدام وحدات الإضاءة الأصلية الموجودة في المبنى باستخدام وحدات إضاءة مضافة جديدة - باستخدام وحدات إضاءة مطورة بتقنيات حديثة).

^(۱) <u>من کل من:</u>

عن (٥١). من (١٥). آسر على زكى، هندسة الإضاءة ، دار الراتب الجامعية، الاسكندرية، ١٩٨٦. من (٥١). - James Gardner, Carolin Heller, Exhibition & Display, P.T. bastford, 1960, P. (64, 65).

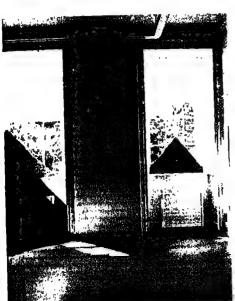
وقد يؤثر ذلك على قيمة المبنى التاريخى وأصالته لما يضر بجوهره وذاته، وما ينطوى عليه من زيف لما يغيره من الجو التاريخي المحيط، وما يقدمه من عدم مطابقة التشكيل الخارجي لهيئة المبنى التاريخي من الداخل بفتحاتها وأسطحها، إلى جانب ما قد يحدث من قلة الإضاءة المتاحة أو عدم مناسبتها للعرض.



 معورة (٦/٢): الإضاءة بمتحف "محمد محمود خليل وحرمه" - القاهرة.

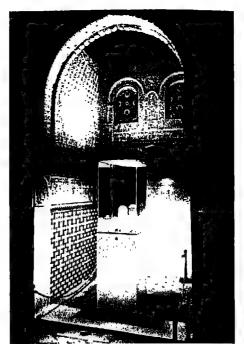
تعاقب الضوء الطبيعى الساقط من المنتنين المنتنين كبيرتيين في الحجم ليواجه أحين الزائرين، ويالرغم من تغطيتهما بستائر الميروسول المرشحة الضوء إلا أن ذلك لم يمنع دخول أشعة الشمس جزئيا لفراغ العرض، مما تسبب في سطوعاً مبهراً عارض مجال الرؤية المريحة للمعروضات الفنية التي علقت على نفس الحائط، ولقد أدى ذلك لجعل الحائط مظلماً ويحتاج الإضاءة مركزة إضاءة المناءة المعروضات صعبة الرؤية لعدم تواقر الإضاءة المناسبة لها.





• صورة (٧/٢): الإضاءة بمتحف الفن الحديث - Kilmainham - ايرلندا.

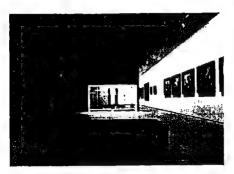
بنى هذا العبنى كمستشفى ملكى فى أواخر القرن السليع عشر المهلادى فى عهد الملك شارل الشقى، ثم أصبح بعد فترة سكناً للجنود، وقد تم المتتاحه عام ١٩٩١م كمتحفا للفن الحديث، ويتضح فى الصورة الأولى لتفاق فراغات العرض المنتالية فى نظام تكرارى ثلبت للإضاءة الطبيعية من النوافذ الجاتبية المنتالية مما يشعر الزوار بالملل والرتابة فى الإضاءة وقد لا يشجع على الاستعرار فى الزيارة من قاعة لأخرى، بالإضافة لما يسببه من مشلكل فى الروية للتبلينات الشديدة بين الظل والنور، خاصة وأن تلك القاعات المنتالية متشابهة فى الشكل والمسلحة والحجم الفراغى، كنتاج طبيعى لتلك النوعية من المباتى التاريخية ذات الانشاء المتكرر، كما نجد فى الصورة الثانية كبر أحجام النوافذ الجانبية وعدم معالجتها بأى ستائر خاصة، وهو ما دفع المصمم لمحاولة منع منابع الضوء جزئياً بواسطة نغطيتها بأجزاء من الأعمال الفنية وشرائح من المعروضات، إلا أن ذلك لم يمنع مواجهة الضوء لأعين الزائرين وتسبب فى سطوع مبهر ووهج بواجه مجال الروية نظراً لدخول شعاع الشمس جزئياً لفراغ العرض.



 صورة (٨/٢): الإضاءة بقصر الحمراء -غرناطة - أسبانيا.

بتضح وجود مسلحات واسعة ساطعة في أفراغ العرض، وذلك تتبجة العكاس الإضاءة الصناعية المستدة من سقف وحدة العرض على الإسطح اللامعة المحيطة المكونة من خلقية زخرقية من الفيشاتي والرخام المميز لحوائط القصر، والتي عكست الضوء مرة أخرى على الواجهات الزجاجية لوحدة العرض، مما جعله يواجه أعين الزائرين ويسبب في حدوث سطوع مبهر يعارض مجال الرؤية المريحة، ويفسد القيم التشكيلية للقطعة المضاءة.





• صورة (٩/٢): الإضاءة بمتحف Museo de • صورة (٩/٢): الإضاءة بمتحف Pamplona – navarra"

ينى هذا المبنى كمستشفى فى القرن الثانى عشر الميلادى ثم الحقت به كنيسة فى عهد الإمبراطور السارل الفامس"، ولقد المنتح عام ١٩٨٦م كمتحف للآثار القديمة والنحت والرسم حيث ضم توادر من المان الرومالى والقوطى، ويتضح فى الصورة الاولى كبر حجم النوافذ الجانبية المنتالية كمصدر للإضاءة الطبيعية التى تضر بتلك النوعية الخاصة من المعروضات، وهو ما دفع المصمم إلى سد فتحات الإضاءة كلياً من الداخل كما فى الصورة الثانية، مع تعويض ذلك بوحدات مضافة من الإضاءة الصناعية ثبتت فى سقف المبنى، ولكن ذلك قد أخفى التكوينات المعمارية القديمة المحيطة بالمبنى وموقعه كجزء لا يتجزأ من الرؤية البصرية والجو التاريخى المكمل للعرض، والتى تمثلت فى زخارف الموزاييك الروماتي والكوليسترا القوطى، بالإضافة لما التاريخى المعالجة من زيف لعدم مطابقة التشكيل الخارجي لهيئة المبنى التاريخي من الداخل.

٤/٢/ المعالجة التصميمية:

تشمل المعالجة التصميمية للحيزات المتحفية دراسة العناصر المنشئة والمكونة لهذا الفراغ المعمارى، سواء من مواد أو أجهزة أو طرق انشاء، كما يدخل فى تحديدها عدة عولمل طبيعية وصناعية، وليس من الممكن تزكية مادة بناء على أخرى، إلا أنه يجب أن تفى تلك الخامات والتكميات والمواد بالغرض المطلوب منها كخلفية محيطة بالمعروضات، بالإضافة لضرورة معالجة الفتحات المعمارية الموجودة بالحوائط، ودراسة الأسقف والأرضيات بحيث تستوعب تقنيات حماية المعروضات وتوفير البيئة الداخلية المناسبة لها، بالإضافة لضرورة أن تظهر العرض بالصورة الملائمة التي تمتع الزائرين دون تشويش.

وتظهر اتجاهات تشكيل فراغ العرض المتحفى كما يلى:

_ الفراغ الواحد (المفتوح):

يعتبر الفراغ المفتوح من أنسب الحلول لتشكيل العرض المتحفى حيث تتحقق البسلطة والفاعلية والمرونة في الأداء، مع إمكانية النتوع في الإستخدام والمحافظة على الشكل العام حتى إذا ما تطلب الأمر تقسيمه إلى فراغات متصلة ومختلفة في الحجم.

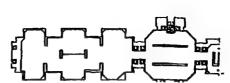
_ الفراغ العضوى:

وهو عكس نظرية العرض فى فراغ واحد مفتوح، ويعتمد تشكيل هذا الفراغ على فكرة الوحدات المتصلة والتى لها بداية ونهاية وإتجاء محدد، ويكون التوجيه فيها بواسطة عناصر موجهة سواء كانت الحوائط أو مستويات الأرضية أو السقف أو أى موجهات اخرى.

ونجد أنه عند إقامة المتحف داخل المبنى التاريخي يجب الأخذ في الإعتبار أسلوب توزيع المساحات المخصصة للمعروضات، بحيث يكون إعادة تقسيم قاعات العرض الداخلية لتبية المتطلبات المختلفة للعرض^(۱)، وذلك لملاحقة التطور السريع وتحقيق مرونة المتحف دون تغيير الإطار العام للعرض، المتمثل في أماكن المداخل والمخارج، أسلوب الاضاءة، الخدمات العامة، الأجهزة التكنولوجية، وغيرها، مع إمكانية عمل تعديلات كبيرة بقاعات العرض لتوفير مساحة كبيرة متصلة يمكن تقسيمها بواسطة قواطيع خفيفة.

⁽¹⁾ Gail Dexter Lord & Barry Lord, The Manual of Museum planning, 1991.





• قاعة عرض تات "Tate Gallery" بلندن (1)
تم تصميم القاعـة بأسلوب يسـمح
بمرونة عرض المقتنيات المتحفيـة المنتوعـة،
فيمكن تقسيمها لعدة فراغات بقواطيع خفيفة، أو
جطها بدون فواصل كمساحة كبيرة متصلة بحيث
بمكن وضع المقتنيات فيها بحرية.

وفى ضوء ذلك تظهر ضرورة دراسة العناصر المنشئة للفراغ المعمارى: $1/\frac{\xi}{1}$

يتوقف تحديد خامة سطح الحائط ولونه وملمسه على نوع المعروض وطريقة وضعه أو تعليقه داخل فراغ العرض المتحفى، وعندما يكون ذلك مفروضاً مسبقاً فى المعالجات التصميمية المميزة لحيزات المبنى التاريخى فإنه يجب التأكد من مساعدة جميع تلك العوامل، وتحقيقها للتركيز على مشاهدة المعروضات كخلفية محايدة دون أن تتافسها أو تعمل على التشويش عليها، كما نجد أنه كلما زادت نصاعة لون الحائط بالوانه الفاتحة كلما زادت قتامة القطعة المعروضة عليه، بالإضافة لإرتباط معالجة الجدران بشكل ونوعية الإضاءة المختارة وما تعطيه من تأثيرات أو انطباعات مختلفة للمعروض داخل فراغ العرض.

وعند استخدام القواطيع كحوائط إضافية بإرتفاعات مختلفة، فإنها تعمل كخلفيات لوحدات العرض، كما تقسم فراغ العرض لمسطحات منفصلة مختلفة في الحجم والوظيفة، لذا يجب الحرص ألا يؤثر ذلك سلباً على العلاقات الفراغية والأبعاد الجمالية ويشوه العناصر المميزة لقاعة العرض المتحفى.

<u>٢/٤/٢ الأرضيات:</u>

تؤثر أرضية فراغ العرض المتحفى على حركة الزوار ودرجة تركيزهم، وذلك لما تلعبه من دور كبير فى احتمال المجهود الجسمانى للزوار بحركتهم غدائمة فى جميع الإتجاهات المحص المعروضات، بالإضافة لما تعطيه من تأثيرات بصرية وما تحققه من إظهار للمعروضات، وفقاً لنوع الأرضية وشدة الضوء المؤثرة فيها وقوة إنعكاسه عليها (٢).

وفي جميع الأحوال يجب أن تتمتع أرضية فراغ العرض المتحفى بقوة التحمل والمتانة، بالإضافة لسهولة الصيانة والتنظيف، وألا تكون سببا في الضوضاء داخل فراغ العرض، كما يجب ألا تعرض المبنى لخطر الاشتعال والحريق، كالأرضيات الخشبية المميزة لغالبية المبانى التاريخية ذات الصبغة السكنية والتي قد لا يمكن إستبدالها بمواد أو خامات أخرى، كما تجدر الإشارة لضرورة توافق لون الأرضية مسع الجدران المحيطة بفراغ العرض، وكذلك نوعية الإضاءة المستخدمة، بحيث لا تزيد قوة عكس الأرضية للضوء الساقط عليها عن (٣٠%)، وذلك حتى لا تتسبب في إنعكاسه على الأسطح الزجاجية لوحدات العرض وبالتالى حجب الرؤية أو حدوث مشاكل بها.

⁽¹⁾ Michael Brawne, The Museum Interior, Temporary + Permanent display. Techniques, Thames & Hudson, London, 1982, P.(10).

محمد عبد القادر، سمية حسن محمد إبراهيم، فن المتاحف، مرجع سابق، ص (١٠١).

09

٢/٤/٢ الأسقف:

يعتبر السقف هو احد العناصر الهامة المؤثرة في فراغ العرض المتحفى، حيث تتعدد وظائفه ومعالجاته التصميمية، فهو يستوعب مصادر الإضاءة الطبيعية والصناعية ووسائل التحكم بها، كما تثبت به مخارج التكييف والنظم التقنية الأمنية الخاصة بالمتحف، أو تعلق به ممتصات الصوت واللوحات الإرشادية.

وأحياناً يلعب السقف دور الخلفية المعروضات، خاصة إذا كانت قطع نحتية كبيرة في الحجم أو معروضات معلقة من السقف، اذا يجب ان تكون الأسقف فاتحة اللون خاصة في قاعات عرض الأعمال الغنية، مع ملاحظة شكلها وعلاقتها بإرتفاع فراغ العرض ومدى إنعكاس الضوء عليها.

ويالنظر إلى العناصر المنشئة لحيزات المبائى التاريخية (الحوالط - الأرضيات - الأسقف)، نجد أن أغلب معالجاتها التصميمية المفروضة ترتبط بنوعية الوظيفة السابقة حيث تعبر عنها: (محطة سكك حديدية - مبنى صناعى - مبنى سكنى - .. إلخ)، وغائباً لا تصلح كخلفية محايدة المعرض المتحفى، بالإضافة لعدم إمكاتية استبدالها بأى مواد أو خامات أخرى في كثير من الأحيان خاصة إذا كانت بحالة جيدة ذات زخارف غنية وتحتل مساحة واسعة من فراغ العرض، حتى لا يؤثر ذلك سلباً على المبنى مادياً ويصرياً ويزيف من أصالته التاريخية.

ومن هذا تجدر الإشارة للصعوبات والمشكلات التي تواجه المعماري عند التعامل مع تلك المعالجات التصميمية المغروضة لأغلب المباني التاريخية المحولة لمتاحف، والتي نشمل مايلي:

1- صعوبة الامداد بالتقديات الحديثة ووضع تجهد ان العيرض ويمرس توصيباتها ومساراتها، وذلك عند تميز الحيز الداخلي المبني التاريخي بالغناء الفني والزخرفي، فحتى لا يتم تدمير الأرضية أو تخفى الأسقف الساقطة الزخارف المميزة بسقف المبنى التاريخي، أو قد تصبح العناصر التقنية إضافات غريبة على الحوائط وتشوهها مادياً وبصرياً.

٧- النتافس بين المعالجات التصميمية المفروضة لغالبية المبائي التاريخية وتوعية المعروضات الدخيلة عليها، خاصة إذا كانت مضافة وتفرد كل منهما بأهميت التاريخية والفنية والزخرفية، فلا يصبح فراغ العرض كخلفية محايدة الإظهار المعروضات، وإنما يجذب النظر إليه كمزار سياحي متحفى في حد ذاته.

• صحورة (۱۰/۲): أحسد قاعسات نمسر "ResidenzFulda" – ألمانيا.

مازال القصر التاريخي السكني يحتفظ بزخارفه الخارجية وثراء زخارفه الدلخلية ومعاجته التصميمية الأصلية، وإن اختفت محتوياته وأثاثه إلا قليلاً منها، ولكن لم تعد الدولة تأثيثه مرة الحرض بأى معروضات مضافة، الحفاظ على مصدائية العرض وعدم حدوث تتافس بيتهما، بالإضافة اعدم تدمير الجو التاريخي معالجاته التصعيمية كمزار سياحي متحفي في حد



٣- قصور الأداء الوظيفى المتحفى، وذلك ما نسببه المعالجات الأصابة المفروضة لحيزات المبنى التاريخى من عدم إظهار العرض بالصورة الملائمة، بالإضافة لما قد تحدثه من إنعكاسات نتسبب فى مشاكل فى الرؤية، أو حدوث ضوضاء وصدى الصوت داخل فراغ العرض.

3- أغلب المعالجات المفروضة لحيزات المباتى التاريخية غير مصممة أمنياً لتلافي الأخطار، وذلك كخطر الحريق حيث غالباً ما تكون التكسيات ومواد البناء من الأخشاب أو الحديد، والتي لا تصمد عند حدوث الحريق لا قدر الله.

وفى ضوء ما سبق فإن المعمارى قد يلجأ لأحد هذه الوسائل للتعامل مع المعالجات التصميمية المفروضة لأغلب حيزات المباتى التاريخية، والتى تتضح كما يلى من خلال الأمثلة التالية:

١- الحفاظ على المعالجات التصميمية المفروضة الأغلب حيزات الميني التاريخي دون تغيير، وذلك نظراً الأهميتها التاريخية وقيمتها الفنية ويالرغم من كونها قد لا نتفق في بعض الأحيان مع الخلفية الثقافية والتاريخية المعروضات الدخيلة، أو نتافسها كخلفية غير محايدة، مما قد يتسبب في العديد من المشاكل التي تؤثر سلباً على الأداء المتحفى لفراغات العرض.

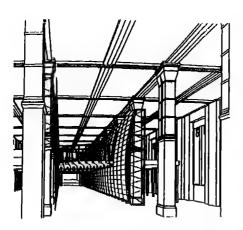
صسورة (۱۱/۲): مئسال: المعالجسة
 التصميمية بمتحف "بيكاس ساليه" - باريس.

يتي هذا الميتي علم ١٦٥٨م كقصر سكتي لأحد الاقطاعيين والخد تميز بفخامة زخارفه الكلاسيكية وعناصره المميزة لطراز الباروك، بما جمعه من تماثيل منحوتة على الحوالط وكرتيش بالسلف وياتوهات ملونة مذهبة وأكتاف للأصدة والتي ميزت معظم حيزات المبنى التاريخي، والله تم المفاظ على أغلب تلك المعالجات التصميمية المفروضة كما هى دون تغيير، إلا أن تحويل هذا القصر القديم إلى متحف لعرض الأعمال القنية المعاصرة لبيكاس قد تسبب في مولجهة وتباين شديد داخل فراغات المبلى التاريخي ذات الصبغة الكلامبيكية السكنية، والتي حوت لوحات زيتية وأعمال نحتية ورسومات وصور مثلت الأساليب اللنية الحديثة خلال القرن العشرين: التكعيبية، والتعبيرية، والتي كان يفضل إظهارها على خلفيات محايدة، مما تسبب في حدوث تنافس شدید بین حقبتین زمنیتین متجاورتین داخل أراغ العرض، لكل منهما عناصره الزخرابية وقيمته التاريخية والرمزية وخلفيته الثقافية ومتحفيته في حد ذاته.



٧- إخفاء أغلب المعالجات التصميمية المغروضة للمبسى التاريخي أو التقليل من أهميتها، وذلك عن طريق تغطيتها بمواد أو خامات أخرى أكثر ملاءمة بحيث تصلح كخلفية محايدة للعرض، أو بإتخاذ أسلوب مختلف للعرض لجذب النظر نحو المعروضات، مع التقليل من أهمية المعالجات المحيطة ذات الإضاءات الخافتة، ولكن ذلك يتسبب في إهمال دور الخلفية والجو التاريخي المحيط، برغم كونه جزء لا يتجزأ من فراغ العرض المتحفي.





- شكل (٢/٠): كروكى منظور داخل قاعــة العـرض بالمنطق.
- مسورة (۱۲/۲): مئسل: المعلجسة التصسميمية بالعرض البيئى – متحف التاريخ الطبيعى – نندن.

يتكون المبنى من هيئة كتلة محدودة البحور ذات موديول إنشائى من أصدة تكرارية حرة، وترخسر بالزخارف في الحوالط والأسلق بالإضافة لقلة حوالطها الداخلية، مما يزيد من صحوبة تحيلها قراغياً أو تغيير معاجتها التصميمية المغروضة دون التثير على سلامة الهيكل الإنشائي أو الاضرار بالبمتها التاريخية والفنية، ولكن المصمم قد لجأ إلى اخفاء أغلب المعاجك التصميمية المغروضة المراغ العرش يتغليفها بالواح مركبة، مع استفلال الفراغ التفتيح بين الأعدة التكرارية في توفير خلفية محايدة المعروضات وخلق مسار محدد الزوار، ولاتك أن ذلك قد غير من نسب الأبعاد الفراغية وأثر بالعدام الاتصال البصري بين المسطعات المنافطة، بالإضافة لتهميش دور الجو التاريخي المحيط والتقليل من أهميته.



● صورة (١٣/٢): مثال: المعالجة التصميمية بقصر الحمراء - غرناطة - أسباتيا.

بالرغم من ازدخار الحيزات الداخلية بكم هاتل من الزخارف في الحوالط والأسقف كمزار سياحي متحفى فسى حد ذاتها، إلا أنه قد اضيفت معروضات جديدة بصورة مكنسة وازدحمت بها القاعة، وهو ما أدى لحدوث بتأفس بيتهمسا، مما دفع المصمم لاظلام القاعة لتأكيد النظر نحو المعروضات، وهو ما تسبب في إهمسال دور الجسو التساريخي المحسيط والتقليل من اهميته برغم كونه جزء لا يتجزأ من الروية البصرية والخلفية التاريخية للعرض. ٣- إضافة معالجات تصعيمية جديدة الأغلب الحيزات المقروضة للمبني التاريخي، وذلك بوضع معالجات تصعيمية جديدة مسن مسواد وخامسات مضافة قد تصلح كخلفيات الإظهار المعروضات، مع تثبيتها جنباً إلى جنب بجوار المعالجات الأصلية في الحوائط أو الأرضسيات أو الأسقف، والايمكن إخفاء الصعوبات الشديدة التي يواجهها المصمم للوصول للتوافق بين ما هو أصلى قديم ومضاف حديثاً، بالإضافة لما يحدث في أغلب الأحيسان من الانفصال الشديد والتباين التام بينهما، كما لو أن المبنى التاريخي بهيئته المعمارية الداخلية وحيزاته المفروضة قد أصبح يحوى مبنى آخر جديد منفصل عنه تماماً في القيمة التاريخية والخلفية التصميمية والمعالجة.



• صورة (٢/٤): مثال: المعالجة التصميمية بالمتحف الوطني للفنون والاثار - "Parma" - ابطاليا.

افيم هذا المتحف داخل مبنى تاريخى قديم هو "Palazzo della pilotta" والدنى يتكون مسن العديد من الحيزات الضخمة ذات المعالجات التصميمية المختلفة لحوالط من الطوب وأسقف خشبية، وقد لجا المصمم إلى إضافة معالجات تصميمية جديدة بسقف أغلب حيزات العرض تمثلت في شبكة من أتابيب معنيسة متصلة اتكون سقف مستحدث من جمالونات (Trusses) ثبتت عناصرها الطوية بالسقف الأصلى للمبنى، أما عناصر السفاية فقد استعملت التبيت وحدات الإضاءة الصناعية ولتحرير المسلوات وتوصيلات التجهيزات الفنية وانعليق القواطيع التى تحمل اللوحات الفنية، ولكن از محام سقف قراغ العرض بهذه المعالجة الكثيفة المضافة والدخيلة عليه، واحتلالها لجزء كبير من منظور الرؤية قد أدى لتشويش وتشتيت الدزوار، وجذب المضافة والدخيلة عليه، واحتلالها لجزء كبير من منظور الرؤية قد أدى لتشويش وتشتيت الماساء.





7/٥/ الصوت:

ه صورة (٩/٢): للمعالجة التصميمية يمتحف "أورساى الحاون القرن القاسع عشر — ياريس — قرنسا. اقد هذا المتحف دلغا، المنذ، التلابخ، لمحطة السكاء الحديدة، والندر، تتميية مكافية وحيدات

اقيم هذا المتحف داخل المبنى التاريخي لمحطة المسكك الحديثية، والنسى تتميسز بكثافسة وحداتها الزخرفية وعناصرها المنية والمصارية خاصة في منطقة مظلة الطارات المميزة اطبيعسة الواليفسة المديسة الزخرفية وعناصرها المنية والمصارية خاصة في منطقة مظلة الطارات المميزة الطبيعسة الواليفسة ووجد حوالط وللتي نصبحت تحوى العروض عليها، فقد أضاف المصمم معالجة تصميمية جديدة تمثلت في: خلفيات وقواطيع مسرحية مسن الحوالط المصمنة الملساء والمروحية، كمحاولة منه لتركيز النظر على المعروضات واجنب الانتباه اليها خسال الممر الرئيسي المراغ العرض، ولكن أصبح المبنى التاريخي بمعالجاته الأصابية المديسة ومسا يجاورها مسن معالجات مضافة جديدة أشبه بمبنى قديم يحوى آخر جديد منقصل داخلة، والاتلك أن هذا الانتصال في المعالجة التصميمية والخلفية الثقافية والتاريخية أد أثر على تركيز وانتباه الزوار داخل أراغ العرض المتحقى.

تزداد أهمية الصوت كعنصر مؤثر في تصميم العروض المتحفية، حيث يودى لتقوية الرسالة التي تصل من المعروضات للزوار، كأحد قنوات الاتصال الاساسية في المتحف، والتي يمكن عن طريقها توصيل الخبرة ونقل الانطباعات والمعلومات لتحقيق وظيفة المتحف كقناة اتصال ثقافية تعليمية.

ومن هنا تتبع ضرورة التكامل بين التصميم الصوتى والتصميم المعمارى لقاعة العرض المتحفى منذ المراحل الأولى، للحصول على بيئة صوتية جيدة واستماع جيد للأصوات المرغوبة والمعلومات الصوتية داخل القاعة بنفس الشدة، مع منع الاصوات الغير مرغوبة كالضوضاء الخارجية والداخلية، ويتحقق ذلك بالعزل الصوتى والمعالجة التصميمية للحواتط والأرضيات والأسقف.

١/٥/٢ تقسيم الأصوات داخل فراغ العرض المتحفى:

عندما نصف الأصوات داخل فراغ العرض المتحفى فنحن نقسمها إلى ثلاث فئات رئيسية:

- ١- صوب الرواية "الكلم" (مصدره المرشدين أو سماعات صوتية بجوار المعروضات).
- ٧- صوت الموسيقا (غالباً ما يكون مصدره سماعات بالقاعة على اتصال بالاذاعة الداخلية).
- ٣- الأصوات المحيطة بالأشياء المعروضة (كالموثرات والأسوات المجسة من اجهزة خاسة).

ولكل نوع من هذه الأصوات دراسات متخصصة تؤكد على أهمية كل منها، وفقاً لشكل وحجم الفراغ الداخلي والجزء الخاص بالمعروضات، كذلك تختلف وفقاً لنوع الصوت المستعمل، سواء كان الصوت الطبيعي أو الصوت المسجل (الآتي من السماعات المنتشرة بشكل علمي ومدروس صوتياً) كتصميمات صوتية متخصصة لا يتسع المجال لذكرها.

يجب مراعاة الاشتراطات التالية عند التصميم الصوتي لقاعة العرض المتحفى:

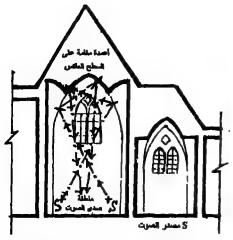
- ١- ضرورة دراسة مسار الأشعة الصوتية في فراغ العرض المتحفى، مع حساب مساراتها بين المصدر الصوتي (S) والمستمع (L).
- ٢- إذا زاد مجموع أطوال الأشعة المنعكسة عن طول الشعاع المباشر الصادر من المصدر للمستمع بفارق كبير يزيد عن المعدلات المسموحة، فإن ذلك يؤدى لحدوث صدى للصوت "Echo" وضوضاء ، وهي عيوب صوتية يجب تلافيها في قاعة العرض المتحفي.
- ضرورة حساب زمن الرنين الامثل وتحقيق معدلاته الصوتية لتحديد مدى توافقها مع العوامل الأخرى بالقاعة.
- ٤ يجب ان يتم الاختيار الدقيق لجميع خامات النهو وان تحدد مسبقا أماكن وضع الممتصات للصوت أو العاكسات أو المشتتات في المواضع المختارة على المسقط الأفقى والقطاع الرأسي لصالة العرض، مع تحديد أبعادها ونوعياتها ومعامل امتصاصها سواء كانت أساسية أو مضافة .
- حسب ان يتم الاهتمام بطريقة تركيب وتثبيت العناصر المعمارية والانشائية والتقنيات المضافة (إضاءة صناعية ، تكييف، وحدات فنية وامنية، ... إلخ)، مع حسن اختيار اماكنها ودراسة تأثيرها على الصوت داخل القاعة.

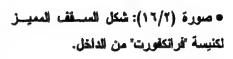
وفى ذلك الإطار، وفى ظل ثبات العوامل المميزة لفالبية حيزات المباتى التاريخية المحولة لمتاحف، فإنه يجب التنبه للفرق الكبير بين تصميم متحف جديد لأول مرة بعناصره الوظيفية واحتياجاته التقنية ومعالجاته الصوتية وبين إعادة التأهيل المصارى والتصميم الصوتى لمبنى تاريخى ليس الغرض الأساسى له متحف للعرض.

المعدلات المسموحة: طول الشعاع المياشر مجموع أطوال الأشعة المعدر الصادرة من المصدر الصوت المستمع - الصادر من المصدر الصوت المستمع + لاتزيد (۱۷) في حالة الموسيقي.

ولا شك أن المصمم يواجه صعوبات بالقة ومشكلات كبيرة عند التعامل صونها مع أشكال ومسطحات حيزات الهيئة الداخلية المفروضة، والأحجام القراغية الكبيرة ذات الارتفاعات العالية المحددة من قبل، بالإضافة لما تسببه المعالجات التصميمية ومواد التكسيات الداخلية من مشاكل صوتية وضوضاء شديدة، نظراً التقابل أسطحها المتوازية واكونها غالباً من مواد عاكسة الصوب يكفاءة عالية، كالرخام والبلاط والقيشاتي والأسطح الغزفية والسيراميك والزجاج والحديد، وغيرها من الخامات المصافولة التي تميز غالبية المبلَّى التَّالِينَية، والتي قد لا يمكن استبدالها بأي مواد أو خاملت أخرى في كثير من الاحيان، خاصة إذا كلت بحالة جَدِدة وتميزت بالناوش الفنية والزخرفية، حيث تؤدى لزيادة زمن الرئين، واستمرار تردد الصوت، والتصياره داخل قاعة العرض المتحفىء

بالاضافة لصعوبة وضع التلنيات الأخرى، كالتكييف والإضاءة الصناعية والحريق والتلنيات الأمنية دون التأثير على طبيعة الصوت داخل القاعة، فكل تلك العوامل السابقة تعوق الأدام المتحفى الأمثل، وتقلل من كفاءة نقل المطومة المتحفية بوضوح، وتؤدى الحلوث تشويش يؤثر على تركيل الزائرين ولا يقدم العرض بالصورة الملامة.

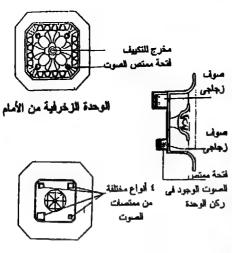




• صورة (١٦/٢): شكل المسقف الممير • شكل (٧/٢): دراسة لجزء من القطاع المار بقراغ العرض الرئيسي بالمتحف يوضح مسار الأشعة الصوتية ومنطقة حدوث صدى الصوت.

• متحف (ما قبل التاريخ والتاريخ المبكر) - فراتكفورت - الماتيا.

نظرا لزيادة الحجم الفراغي الضغم لقالبية أراغات المبتى، خاصة أراغ المسرض الرئيسسي السذي يتصف بكير فرتفاعه بالإضافة للشكل المقروض للسلف، كسطح منطى لأعلى لمجموعة من العلود المتقاطعة المميزة المبنى التاريخي للكنيسة الملايمة، إذا فهو يصل على تجميع العكاسات الأشعة الصوتية والتصبارها مع مصنر الصوت داخل هذا القراخ المتحقى المركزى الضخم، بالإضافة للزيادة الكبيرة لمجموع أطسوال الأتلسعة المنعكسة عن اطوال الأشعة المباشرة التي تصل من المصدر المستمع، وذلك بقارق كبيسر عن المعدلات المسموحة التي مبيق دراستها، مما يؤدي لزيادة زمن الرتين وحدوث صدى للصوت، كما أنه لا يمكسن وضع أى مواد أو خامات جديدة كممتصات الصوت، اوجود العناصر الفنية والزخرفية المميزة اسقف الكنسية ذى الطراز القوطي





الوحدة الزخرفية من الخلف

الزخرفية بمتحف أورساي.

 صورة (۱۷/۲): شكل السقف المعيز لمظلـة • شكل (۸/۲): دراسـة لمعالجـة الوحـدة القطارات بمبنى "أورساى" من الداخل.

• متحف "أورساى" لفتون القرن التاسع عشر - باريس - فرنسا.

تميز المبنى التاريخي لمحطة أورساى بالغناء الفني والزخرقي في معالجاته التصميمية الأصلية، التي لا تناسب طبيعة العرض المتحفى خاصة في منطقة مظلة القطارات، التي تمثل إطار علم نطود خطية من الحديد الزهر المظف بالزجاج، حيث غطت هذا الحيز المركزى الضخم المفتوح الذى يصل ارتفاع حجمه الفراغي لأكثر من (٣٠) متر.

لذا فإن الضوضاء المتوقعة عند وجود عد كبير من الزائرين تحت هذا القبو الكبير لمظلة القطارات، أو تحت القباب المحيطة لصالة الحجز لن يمكن احتمالها على الاطلاق، خاصة وإن مواد النهو المظفة للحيز الداخلي هي من الحديد والزجاج التي لا تمتص الصوت بل تعكسه بكفاءة عالية، مما يزيد من المشاكل واتحسار البورة الصوتية وصدى الصوت داخل هذا الحيز المركزي لفراغ العرض.

والأن المبنى غير مصمم صوتياً كمتحف منذ البداية، كان البحث عن وسيلة تقنية للمعالجة الصوتية، لكنها جاءت مكلفة اقتصادياً بدرجة كبيرة، حيث لجا المصمم لتثبيت أكثر من (٤٠) الف جهار مصمم لامتصاص الصوت والموجات في الحوائط، ولقد تم تثبيتها خلف الوحدات الزخرفية التي أعيد ترميمها واستغلالها ايضا كمخارج للتكييف.

ومن هنا فإن تلك التكلفة الاقتصادية المبالغ فيها قد جاءت كنتيجة طبيعية لسوء اختيسار الوظيفة التجليدة دون الوعى الكاف بتأثير العوامل المفروضة في تلك النوعية الخاصة من المباتي التاريخية العجولة لمتاحف.



1	_	_
ı	-	ì
ı		ı
١	ij	
1	•	2
1		ı
ı		
l	•	5
1	3	ı
1		ı
ı	- 4	þ
1	- 3	_
ı	- 1	ľ
İ		ř
ì	-	ľ
ı	i	ī
ı	- 1	ľ
ſ		2
ı	a	
ı	4	
ſ	٦	ľ
ı	ı	6
ł	•	k
ł	- 1	Ę
۱	4	i
ı	- 7	
ł	.1	ľ
ı	٦	ı
ı	- 1	þ
l		Ŀ
L	•	3
l		
ı	d	ŗ
ı	4	Þ
l	-7	t
l	1	ľ
ı		P
۱	-	L
1		-
	4	ř
ł	:1	Ì.
l		Ē
l	1	1
ı	-	-
ı	•	
ı	4	P
J	1	P
ı		И
ı	•	
l	-	2
ı	ı	þ
ı		
ı	4	t
ı		P
ı	1	þ.
ı		٠
		-
	-	•
ŀ	7	·
ı	<u>_</u>	٥
l		
1	2	7
	7	
ı	J.	ï
l	•	•
1	-1	ŀ
		-

\$ ()	هو المعروضات وإظهار خصائصها الدقيقة، مسع تحقيق المصولة المتاحف قد أثر في اعتمادها على الإضاعة المعروضات وإظهار خصائصها الدقيقة، مسع تحقيق الطبيعية من الثوافية المتكرار وعرضها في الصورة القوازن بين حمايتها من الأضرار وعرضها في الصورة المتكرار وبالرغم من معالجة مصادرها بالمرشحات أو الكثر من الإضاءة الطبيعية. المتكرار من الإضاءة الطبيعية. المتكرات في العرض بل يقل تأثيره الضار، مصا بودي العرض مع الاعتماد على الإضاءة الحرض مع الاعتماد على الإضاءة المدينة أو كلية.	م الإضاءة من الله المنطق المناسطة المناسطة المناسطة المناسطة المناسطة المناسطة المناسطة المناسطة المناطقة المن
	المثالية التي تحقق العولمل المناسبة للعسرض: (زوايسا المقرمة للعرصة عطرا للطبيق طرق بمطية واحده ترويسه الروية المريحة – المسافة المناسبة من المعروضيات – وعرض أغلب المقتيات، في ظل تشابه معظم الحيزات المفروضة في أشكالها وأحجامها وصفاتها التصميمية، مع أسلوب العرض الملائم – الإضاءة المناسبة). قلة أعدادها مقارنة بالمستغل فعلما منها.	واخذه بروله مظم الحيارة مع التصميمية، مع التصميمية مع التعادية مع التعادية مع التعادية التعاد
٧- الدراسة الأرجونومية		الدخيلة غير
المعايير التصميمية ١- المقياس	مو العلاقة بين أبعاد الجزء إلى الكل، لإعطاء الحيـز المقباس الفراغي الضخم للوعيات من العبالي التاريخية مو العلاقة بين أبعاد المناسب لوظيفة المتحقية	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1



1	G
·	ď
ŀ	Ę
i	رو القار
1	-
١	٦.
١	J.
J	-
1	F
1	Ŀ
1	h
	一年 一日
ı	Ì
l	
١	i gale
Į	1
	•
ł	
Į	E.
l	Ŀ
I	
l	Ī
	ł
l	Ŧ
1	8
l	Ë
	EL LE
l	iŁ,
l	E
l	يعن عامر لأهمر المعايير المتصه
l	•
l	D
l	B¢.
1	7
l	b
ŀ	Ç
L	₽.
l	Ľ.
L	$\ddot{\sim}$
	3
	<u>_</u>
1	•
١,	.t
	1
ŀ	Ē
I	*

		العرض بالصورة الملائمة.
	_	ويقلل من كفاءة نقل المعلومات المتحفية بوضوح، ولا يقدم
		التصميم الصوتى للهيئة المعمارية الداخلية المعروضة
	_	الأساسي لها ليس متحف للعرض، ممسا يعسوق إعسادة
	وراغ العرض، ويتحقق ذلك بالتكامل بين التصميم في	داخل فراغ العرض، خاصة وأن الغرض الوطيقي
		التاريخية يتسبب في مشاكل صوئية وضوضاء شديدة
٥- الصوت		إن ثبات العوامل التصميمية المميزة لفالبيه المياني
	<u></u>	العديد من المشاكل التي تؤثر سلبا على الأداء المتحفى.
		وتحتل مساحة واسعة من فراغ العرض، مما يتسبب فسى
	من الأخطار، وإظهارها بالصورة الملائمة.	بأي مواد أو خامات أخرى خاصة إذا كانت بحالة جيدة
		تصلح كذلفية محايدة للعرض، حيث لا يمكن استبدالها
		المباتي التاريخية بنوعية الوظيفة السابقة، وغالبا لا
٤ - المعالجة التصميمية		ترتبط العناصر التصميمية المنشئة للحيزات المغروضية
		ويفسد القيم التشكيلية للمعروضات.
		الزائرين ويتسبب في سطوع مبهر يعارض مجال الرؤيـــة
		الصناعية على واجهات وحداث العرض، ليواجه أعين
		(رخام - قيشاني - سير اميك - خزفياتإلخ) الإضماءة
	ir.	يعوقى إضاعة العرض، حيث تعكس تلك الخلفيات الساطعة
		والزخرفية المميزة لأسطحها اللامعة المحيطة فإن ذلك
	The .	في حالة إزدخار المباتى التاريخية بالنقوش الفنية
المعايير التصميمية	Service Servic	م معالقتها بإمكائيات المبئى الثاريخي



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الثالث أهم العنـــاصر التكميلية المتـحفية الخارجية والداخلية وعلاقتها بالمبنى التاريخي

١/٣/ موقع المتحف

٢/٢/ هيئة المتحف

٣/٣/ العلاقات الوظيفية المتحفية

٤/٣/ المرونة والامتداد



النصل الثالث: أهم العناصر التكميلية المتحفية الخارجية والداخلية وعلاقتها بالمبنى التاريخي:

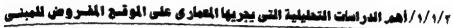
تعتبر العناصر التكميلية هي حلقة هامة في منظومة الدراسات المتحفية، التي يأخذها المعماري بعين الاعتبار للحصول على متحف جيد، ورغم اختلاف نوعيتها وفقاً لظروف كل متحف وطبيعته وأهدافه، إلا أنها متدرجة ومتراكبة ومترابطة، فلا يمكن الفصل التصميمي وعزل أي منها عن الأخرى، نظراً لتكاملها وإشتراكها جميعاً في تحقيق الصورة المثالية للمتحف.

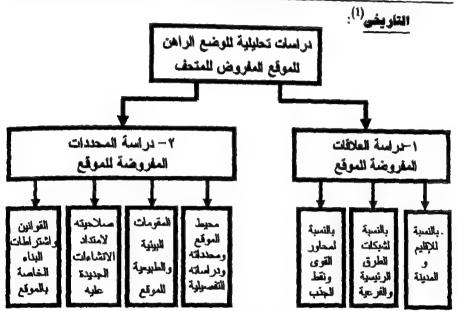
ومن هنا فإن تصميم متحف جديد يختلف من حيث الإشكالية التصميمية والمضمون المعمارى عن إعادة توظيف مبنى تاريخى قائم، فإنه منذ التفكير فى إنشاء المتحف المصمم يجب أن يتم تحديد الغرض من إقامته، ونوعية المعروضات التى سوف يضمها، ومدى زيادة أعدادها واحتياجها للامتداد المستقبلي، ومتطلبات عناصرها الوظيفية والتقتية، أما المتحف المقام داخل الحيزات المفروضة للمبنى التاريخية، فتتأثر عناصره التكميلية المتحفية بالإمكانيات التصميمية المتاحة والمحددة من قبل لغالبية المبانى التاريخية، والمتمثلة في: الموقع المفروض، والهيئة المعمارية المفروضة، حيث ترتبط بهما متطلبات الوظيفة المتحفية المستجدة خارجياً وداخلياً، وينظر لهما المسارى كمحددات الوضع الراهن خاصة في ظل عدم وجود بدائل جديدة للإختيار، فيحاول التكيف معهما، والتقليل من عبويهما، وحل مشكلاتهما قدر الإمكان.

1/7/ موقع المتحف:

يمثل الموقع أهمية كبيرة في نجاح المتحف وتحديد نوعيته وقيامه بدوره الفعال، حيث يرتبط بالخطة العامة المتحف ويحقق أهداف إقامته، ويستوعب عناصر برنامجه المعماري المقترح، الناتج من الدراسات والعوامل والأسس التصميمية التي قام بها فريق عمل من المتخصصين.

وبالرغم من أن الموقع هو أولى العناصر التكميلية المتحفية المفروضة خارجياً في المبنى التاريخي، والمحددة من قبل شكلاً وموضعاً ومساحة بعناصره الطبيعية والصناعية، ومحدداته وعلاقاته وارتباطه المكاني (وسط المدينة – أو ضواحي المدينة)، إلا أنه يجب التأكد قبل إجراء عملية التحويل من مدى تحقيق إمكانياته المتاحة لاحتياجات المتحف الحالية والمستقبلية، ومدى استيعابه لنوعية الوظائف المتحفية المطلوبة لخدمة المجتمع المحيط، وذلك من خلال الدراسات والتحليلات التي يجريها المعماري لاستكشاف مميزات وعيوب الموقع المفروض المتحف.





شكل (٩/٢): الدراسات التحليلية لموقع المبنى التاريخي.
 ١٧/١/٣ التأثير المتبادل بين البرنامج المعماري المقترح المتحف والموقع المفروض المبدى

التاريخي:

نظراً لكون موقع المتحف محدداً ومفروضاً من قبل، فيقع المحساري فسى حيسرة كبيره لتحقيق تلك الموازنة الصعبة بين متطلبات المتحف من جهة، ومحسددات وعلاقسات الموقع المفروض من جهة أخرى، وذلك دون إغفال الدور الذي تلعبه الهيلسة المفروضة للمبنى التاريخي خارجياً وداخلياً في هذا التقييم الموضوعي، مما يساعد في تحديب نقساط الضعف، وأسلوب الدل المعساري الذي يجب أن يتبع، والذي يختلف من حالة الأخرى وفقساً الاختلاف ظروف كل مبنى تاريخي، ومحدداته وعوامله وإمكانياته المتاحة، ونوعية المتحف المقام داخله وأهدافه.

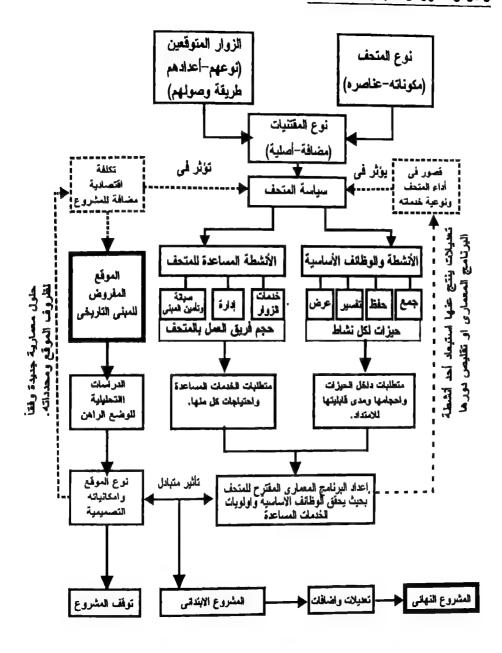
⁽١) هبة الله فاروق لبو الفضل، إعلاة توظيف المبلتى القديمة، مرجع سابق، ص (١٨: ٢١).

لذا فإن المصمم قد يلجأ لأحد هذه الحلول المعمارية:

- ۱- تقليص حجم البرنامج المعماري المتحقى، وفقاً لأهمية وأوليات كل وظيفة في ظل محدودية الإمكانيات المتاحة للموقع المفروض للمبنسي التاريخي، ولا يمكن لخفاء ما قد يسببه هذا الأسلوب من قصور في أداء المتحف في الوضع الحالي والمستقبلي.
- ٢- البحث عن حلول جديدة، كالإمتدادات اسغل الموقع المتاح أو في الأراضى المحيطة به أو بالاعتماد على الخدمات المجاورة، ولكن هذا الأسلوب يختلف وفقاً لظروف كل موقع وما يسمح به ومحيطه من إمكانات تصميمية لتنفيذه، بالإضافة لكونه مكلفاً اقتصادياً ويتوقف استمراره على سبل التمويل المقترحة للمشروع.
- ٣- توقف المشروع ورفضه ككل، لعدم صداحية العبنسى التاريخى بمحدداته المفروضة لأداء الوظيفة المتحفية وتحقيق احتياجاتها، معمداولة البحث عن نوعية من الوظائف الجديدة قد يصدح المبنسي التاريخي لأدائها أو بالإبقاء عليه كما هو كمزار سياحي.

77

شكل (١٠/٣): ديجرام يوضح التأثير المتبادل بين البرنامج المعمارى المقترح للمتحف والموقع المفروض للمبنى التاريخي .



المصدر: من مقترح الدارسة.

٣/١/٣ در اسة لأنواع مواقع الباني التاريخية من حيث الموضع:

يمكن تقسيم موقع المباني التاريخية من حيث الموضع إلى نوعين رئيسين:

١ - موقع المبنى التاريخي مركزياً بوسط المدينة.

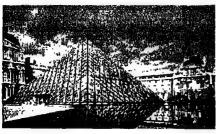
٧- موقع المبنى التاريخي على أطراف المدينة.

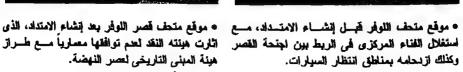
وفيما يلى شرح لكل منهما ومدى مناسبته لتحقيق منطلبات المتحف ووظائفه وأهدافه:

١ - موقع المبنى التاريخي مركزياً بوسط المدينة:

مع بدايات هذا القرن كان يفضل المواقع المركزية للمتاحف بوسط عواصم الدول أو وسط المدنّ الكبرى، ظناً أن هذا سوف يسهل الوصول اليها لأكبر عدد من الزائرين، إلى جانب سهولة اعتمادها على الأنشطة المركزية المحيطة، لذا فقد حظيت مواقع المباني التاريخية المركزية بوسط المدينة بإهتمام بالغ، نظراً لمميزاتها العمرانية واستقالتها من التر اكمات التخطيطية على مر السنين، فقد تم تحويل أغلبها لمتاحف قومية وعالمية، ولكن مع تطور العصر وازدحام المدن وكثافتها، وظهور مشاكل عمرانية جديدة لم تستطع نلك المواقع استيعاب التطور المطلوب في الخدمات المتحقية، كما لم تقدم نوعيات جديدة من الوظائف، إلى جانب ظهور بعض السلبيات الأخرى لمواقع المباني التاريخية المركزية، وأهمها مايلي:

- ضيق المسلحة المتلحة من الموقع عن توفير الامتدادات المستقبلية، حيث غالباً ما يحتلُ المبنى التاريخي مساحة كبيرة من الموقع، دون توافر مسطح كاف يصلح لاستيعاب الزيادة في مناطق العرض أو التطور المطلوب في الخدَّ مات المتحفيدة، خاصة مع ارتفاع اسعار الاراضي المحيطة وثبات استعمالاتها يوسط المدينة.
- صعوية تأمين المتحف من الأخطار، وذلك في ظل ضيق المساحة المتاحة للموقع، حيث غالباً ما توضع العناصر الخدمية كمحطة الكهرباء أو مكثفات التكييف أو الورش داخل هيئة المبنى التاريخي، مما قد يتسبب في مشاكل خطيرة تهدد أمن وسلامة المتحف.
- عدم وجود أملكن كاقية لانتظار السبارات قريبة من المتحف، في ظل ازدكام الكثافة المرورية بوسط المدينة وتداخل الأنشطة المركزية المحيطة بالمتحف.
- زيادة نسية الغبار والضوضاء والتلوث، حيث تنتج من محركات السيارات وتضر بالمعروضات، مما يستازم وجود تجهيزات خاصة للبيئة الداخلية المتحفية قد لا يمكن تحقيقها أو قد تكون مكلفة.





هيئة المبنى التاريخي لعصر النهضة.

● صورة (١٨/٢): موقع متحف قصر اللوفر مركزياً بوسط مدينة باريس - فرنسا.

يعتبر القصر من أكبر المباتى التاريخية وأهمها بوسط باريس، ومنذ تحويله امتحف بعد قيام الثورة الفرنسية علم ١٧٩٣م ومفتنياته في ازدياد وخدماته في احتياج دام التطور والاتساع، نظراً لاعتباره كأحد المتلحف القومية العامية، ولكن الموقع المتاح المتحف مركزيا بوسط المدينة ام بستطع في البداية تحسين الخدمات الذي العرض، واستيعاب الزيادة في نوعية الخدمات التي تخصص الجمهور: (كافتريا – فاعلت محاضرات – محلات بيع الهدايا .. الغ)، وغيرها من العناصر الوظيفية الأخرى التسي لم تكن موجودة، بالإضافة لعم توافر الاتصال المباشر بين اجتمعة العرض الدائم المقصر وهو ما كان يضطر الموارل المرور على المناف المبارات على المناف التعلق التعلق المبارات التي تركزت امام مداخل العصر، واكن بعد عمل الامتداد الغير مراى بالفناء المركزي تلافي المصمم لكثر هذه اليوب، بحيث زاد مصطح العرض، وتم استيعاب الخدمات الإضافية، كما تم الاتصال والمربط المباشر بسين أبضة النصر المفتافة من خلال دور كامل تحت الأرض، وهو الأمر الذي ثم يكن متلحاً مسن قبال المساوية.

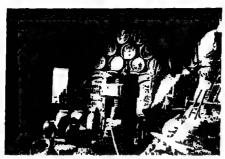
ولكن هيئة الامتداد (الهرم الزجاجي الموجود في وسط فناء غليلون) اثارت النظا والمناقشات، طي أن الشكل الهرمي لا يمثل أن ريط معماري أو توافق فني مع الهيئة المغروضة المبنى التاريخي المسر اللوفر، والذي يتبع طرز عصر النهضة، وأو أن المصمم قد اتكف أشكالا الطود أو القباب الزجاجيسة المنتشسرة المسافة الرب التألف وعدم التنافس مع المبنى التاريخي القائم، بالإضافة إلى مشكلة نظافة الهرم واحتياجهسا التقيسات بلغة الصحابة والتكليف.

٧- موقع المبنى التاريخي على أطراف المدينة:

تتميز المواقع الموجودة على أطراف المدن بسهولة امتدادها ونموها المستقبلي، نظراً لوجود مسلحات متسعة حول الموقع ولقلة أسعار الأراضي المحيطة، وبالرغم من قلة اعداد المباني التاريخية الموجودة في ضواحي المدن، إلا أنها تتمثل في نوعيات خاصة من مباني الشخصيات الهامة ذات الصبغة السكلية، كاستوديوهات الفالين، والقصور السكلية، والقلاع، والبيوت الريفية، وغيرها من المباني التاريخية ذات المميزات المعمارية والفنية، والتي غالباً ما تحوي اثاثها القديم ومجموعاتها الفنية المتأصلة بوجودها كمزار سياحي متحفى في حد ذاتها، نظراً لعدم وجود جيران ملاصقين لها واسهولة تأمين المبنى وعدم اختراق مجاله.

وبالرغم من أن تلك المواقع المفروضة المبانى التاريخية محددة من قبل بعناصرها الطبيعية والصناعية، وسماتها البيئية والتاريخية المميزة الثقافة اقاليمها، إلا أنه توجد بعض السلبيات لمواقع المبانى التاريخية الموجودة على أطراف المدن، وأهمها مايلى:

- بعد الموقع عن مركز المدينة ويقية أطراقها، حيث غالبا ما يصعب الوصول إليه.
- صعوبة التخديم على موقع المتحف، نظراً لبعده عن الأنشطة المركزية المختلفة الموجودة بوسط المدينة ، مما يستازم توافر مجموعة مسن الخدمات والأنشطة المتحفية بصورة دائمة داخل هيئة المبنى التاريخي أو بجواره، والتي قد يصحب تحقيقها.
- قلة الدعم المادى اللازم التغطية تكاليف صيابة وتشغيل الميني ، وذلك اتلة أعداد الزائرين نظراً لبعد الموقع عن التجمعات السكنية ، وهو ما يستازم وجود مصدادر أخرى التمويل.





• صورة (١٩/٢): دير الرهبان البندكتيين "SantesCreus" بضواحى مدينة قطائونيا -أسبانيا.
يعتبر الدير من روائع فن الرومانيسك، وقد بناه مجموعة من الرهبان في القسرن الرابع عشسر
الميلادى قرب جبال البرانس بضواحى مدينة "قطالونيا" الاسبانية، وتكمن أهمية موقعه المفروض في كونيه
مزار سياحى ديني متحفى، نظراً الرتباطه بلحداث تاريخية ودينية هامة ومازال يؤدى وظبفته الأصلية، وقد تم
الحفاظ عليه وترميمه ليصبح متحفاً بسفالاته الخشبية الكبيرة وأدواته البسيطة القديمة التسى توضيح حرساة
الرهبان اليومية، إلا أن صعوبة الوصول اليه، وقلة خدماته، وعدم تدفق الزائرين عليه بصورة مستمرة مسن
الاثار السابية الموقع المتاح المتحف والتي لا يمكن تقاديها.

٢/٣/ هيئة المتحف:

يلعب التشكيل العام لهيئة المتحف دوراً كبيراً في جنب الزوار والتأثير عليهم وحثهم على الدخول وتكرار الزيارة، بتكوينه المعماري من كتل وارتفاعات ومعالجة الواجهات، وطابعه العام الذي يجب ان يعبر عن وظيفته المتحفية ويعكس بيئة معروضاته الداخلية، ومع اختلاف وسائل التعبير عن هيئة المتحف اصبح كلما كان شكله المعماري واضحاً ومعبراً عن نفسه، فهو يسهل من عملية التعرف عليه عند مشاهدته، والتمييز بوضوح بين اقسامه المختلفة (ممرات – مسطحات عرض رئيسية أو فرعية – خدمات .. إلخ)، وبالتالي سهولة الوصول اليه لأكبر عدد من الزائرين، كما أن غالبية الجمهور تتذكر المتحف عندما يكون هناك سمات مميزة في تصميمه أو هيئته أو اسلوب عرضه، وذلك لخلق انطباع جيد في نفس الزائر يثير رغيته في زيارة المتحف(١).

وبوجه عام يفضل أغلب المعماريين أن تكون هيئة المتحف معاصرة ومواكبة الإمكانيات عصره، وللتطور المستمر الذى يمر به فى زيادة مسطح العرض وعدد الروار والخدمات، دون حبسها فى أشكال ثابتة وطرز لطابع معمارى محدد مسن قبل، كفالبية الهيئات المميزة المميلةى التاريخية، والتى لا تصلح الإقامة المتلحف المرئة المتطورة القابلة للنمو عند إضافة معروضات جديدة دخيلة عليها، ولا يعنى هذا أن يكون شكل المتحف هدفاً وغلية فى حد ذاته، بل يجب أن ينبع من متطلبات تصميمه ليتحقق الغرض المرجو منه ويجسد وظيفته ولحتياجاته.

١/٢/٣ أهم العوامل المؤثرة في تشكيل هيئة المبنى التاريخي المحول لمتحف:

١- الموقع:

لعب الموقع دوراً كبيراً في التأثير على تصميم المبنى التاريخي وتشكيل هيئته وموضعها من قبل، بما فرضه من اشتراطات وقوانين بنائية، حددت موضع الاستخدام القديم وارتفاع كتلته وحجمها البنائي ونسبتها في الارض، بالإضافة لما وفره من ردود أو مسطح لحدائق أو افنية أو لماكن انتظار السيارات إن وجدت، وما حققه من طابع عام للمباني المحيطة يحدد مدى تكامله معها، كما أن شكل الموقع ومحدداته الطبيعية والطبوغر افية وقيمته قد أثر في تصميم هيئة المبنى التاريخي وخلق طابعه المميز لوظيفته القديمة، وبالتالى فهو يحدد مدى صلاحيته لاستيعاب متطلبات الوظيفة المتحفية الجديدة وخدماتها.

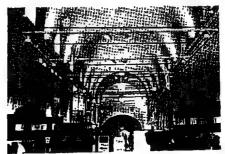
٧- نوعية الوظيفة السابقة:

ترتبط العناصر المميزة للتشكيل المعمارى لهيئة المبنى التاريخى بعوامل سابقة، نتجت من اختلاف نوعية وظيفته الأصلية (خاصة أو عامة) التى أنشأ المبنى من اجلها، وأثرت فى درجة مرونته وتناسبت احتياجاتها مع وضع المبنى وهندسة كتلته وصفاته ، كما حددت مكان وشكل وتوزيع حيزاته الداخلية وامكالياته التصميمية المتاحة، وعندما يصبح نطاق التعديلات التى يمر بها المبنى التاريخى بعد علمية تحويله لمتحف مهدداً لقيمته التراثية المرتبطة بهيئته، ومغيراً لسبب إنشائه ومحدده التاريخي، فهو بالتالى يسئ لإصالته التاريخية.

٣- توعية المقتنيات المعروضة:

تلعب نوعية المقتيات المعروضة داخل هيئة المبنى التاريخي دوراً أساسياً في توجيه المراحل والتعديلات التي تمر بها، فعد تأصلها المكاني وارتباطها الزمنى مع وجود المبنى، فتصبح احد المحددات التاريخية الهامة التي لا غنى عنها في فراغ العرض، والتي قد تفرض تجميد حالة المكان وهيئته دون أي تعديل، إما إذا احتاجت نوعياتها المضافة والمتزادة إلى مرونة العرض ومسطحات التخزين أو الامتداد المستقبلي في الخدمات، فهي تحدد كم التغييرات المطلوبة للحيزات الداخلية، والشكل النهائي المتوقع للامتداد وعلاقته بالهيئة المفروضة المتحف، والذي قد يؤدي الوصول اليه إلى التخريب في شكل معماري نوطاع مميز (Form)، كغالبية القصور السكنية والمباني التاريخية العامة والخدمية.





• صورة (٢٠/٢): متحف الفنون الدقيقة والمعاصرة (سلبقاً مصنعاً الزجاج) - "La Granja" - أسبلتبا
تمثل هيئة المبتى إطار عام لحيز مركزى ضخم، كتلته الرئيسية على شكل قبو ممتد كان يحوى
فيما مضى أدوات التصنيع، وتحيطه حيزات خدمية لكثل متلاصقة الخل في الارتفاع والاتساع، ولاشك ان
الارتباط الوظيفي بين الهيئة المفروضة للمبنى ونوعية الوظيفة السابقة قد أثر سلباً على الاداء المتحفى
خارجياً وداخلياً، بحيث أصبح مقياس الحيز الداخلي لا يتلاءم مع المقياس الإسلتي أو وحدات العرض

والمعروضات، بالإضافة لتلسكوبية الرؤية خلال ممر الحركة الرئيسي الممتد الطويل والذي لا يشجع على

استمرار الزيارة ، كما أن شكل الحيز الداخلى ومعالجته المغروضة قد أدت انتكون بؤرة صونية وصدى المصوت اشد من مصدره الأصلى، وهو ما يؤدى القصور الأداء المتحفى وتقنيات العرض وتجهيزاته، وتجدر الإشارة أن شكل المبنى من الخارج بطليعه العلم وتدرجه الكتلى وواجهاته وقتحلته القليلة، ومداخته الطوية المميزة اوقليفته السليفة الا يعبر عن الهيئة المتحفية، ولا يعكس البيئة الداخلية المطلوبة التاك التوعية من المعروضات، كما أنه لا يشجع على زيارة المتحفية،

٣/٢/٧ عناصر التحليل المعماري لهيئة المبنى التاريخي المحول لمتحف:

تكمن أهمية تحليل وتقييم العناصر المعمارية المميزة لهيئة لمبنى التاريخى فى تحديد وإيراز مدى التوافق والتلاؤم بينها كمورد أصلى للاستغلال، وبين متطلبات واحتياجات الوظيفة المتحفية المستجدة المحول لها استعمال المبنى، بحيث يتم حساب اعداد ومسطحات العناصر المستغلة فعلياً بدقة، ومدى كفاءة استيعابها للوظائف المتحفية الخارجية والداخلية، حتى لا يفاجا المعمارى بتغييرات كثيرة تزاحم عناصرها، وتشوه الهيئة المعمارية المفروضة، وتضر بالعرض داخلها، وتؤدى القصور العلاقات الوظيفية بينها، وفى ذلك الإطار يختص التحليل المعمارى بدراسة المكونات الخارجية والداخلية للمبنى التاريخي(ا).

١- تطيل وتقييم العناصر المعمارية الخارجية: من حيث:

- لجمالي المسطحات الانتفاعية القائمة والمحتملة بموقع المبني، اتحديد مدى كفاءتها في زيادة المسطح الانتفاعي المتحف واستبعاب متطاباته المستجدة.
- الإضافات المتلحة لهيئة المبنى التاريخي، من خلال دراسة نوع وشكل ومكان الإضافات المتوقعة، ومدى ملاجمتها المبنى الأصلى القائم فى المقياس والكتلة والمواد والنظام الإنشائي، مع تحديد نوعية العناصر المتحفية القابلة للامتداد ومدى تأثيرها على الأداء الوظيفي المبنى.
- الدر المعات الفتية والتشكيلية لهيئة الميني التاريخي، وذلك بدراسة ترتيب وتوزيع وارتفاعات الكتل وخط السماء المميز لها، والأسطح الخارجية المكونة الواجهات ومواد التشطيب والنهو، والنسق الزخرفي والطراز الذي تتمي له، والفتحات (مداخل نوافذ) وموضعها ونوعها وأعدادها ومساحتها، وذلك لتحديد مدى ملاءمة كل هذه العناصر لنوعية الاستخدام المتحفى المقترح ومدى تحقيقها لشروط الامان وتفادي الأخطار التي قد يتعرض لها المتحف.

٧- تحليل وتقبيم عناصر العمارة الداخلية: من حيث:

- للطاقة الاستبعابية القائمة والمجتملة لحيزات الهيئة الداخلية، من خلال دراسة طبيعة وشكل وأعداد ومسطحات وارتفاعات الحيزات الداخلية، والعلاقة الانتفاعية بينها وبين مواقع الخدمات والمداخل المتاحة المبنى، ومدى قابليتها للتقسيم، وذلك حتى يمكن تحديد مدى ملاءمتها التحقيق اشتراطات الوظيفة المتحفية، وإجمالى

⁽ا) <u>من کل من:</u>

⁻ دليلة الكرداني، تأهيل المباني التاريخية إلى متاحف، مرجع سابق، ص (٢٧).

⁻ خالد زكى حواس، أستثمار الحيز الداخلي كمدخل للحفاظ على العباني القديمة وذات القيمة منهج در اسات ما قبل (عادة التوظيف، مرجع سابق، ص (٦).

- المسطحات الانتفاعية المستغلة فعلياً منها، ومدى استيعابها لعناصر المتحف الحالية والمستقبلية.
- عناصر الاتصال والحركة، من حيث دراسة عناصر التوزيع الافقية: (كالطرقات، والممرات، والفراغات الوسطية، والكبارى .. إلخ)، وكذلك دراسة عناصر التوزيع الرأسية: (كسلام الشرف، والسلام الرئيسية، وسلام الهروب، وسلام الخدمة، والمصاعد .. إلخ)، مع تحديد علاقتها بالحيزات القائمة، ومدى تأثيرها على الملاقات الوظيفية المتعفية وتحقيقها للاشتراطات الامنية.
- يراسة معلجات الاسطح الداخلية للعاصر الثابتة، كالحوائط والاسقف والارضيات من حيث: الألوان ومواد النهو والتشطيب، والزخارف والحليات والعناصر المصارية المميزة، وذلك لتحديد الاجزاء ذات القيمة التاريخية والفنية التى ينبغى الحفظ عليها بدون تغيير، وتلك الاضافات الممكنة ومواضعها، مع دراسة تأثيرها على نوعية المعروضات (أصلية مضافة)، ومدى امكانية تطبيق المعايير التصميمية المتحفية اللازمة للعرض.
- براسة العناصر القاصة، كنظم الندفئة والتبريد، والأعمال الصحية والكهربائية المتواجدة بالهيئة الداخلية للمبنى التاريخي، ومدى إمكانية تحديثها أو إضافة تقنيات جديدة لها، لتحقيق متطلبات الوظيفة المتحفية دون تشويهما مادياً أو بصرياً، مع تحديد للعناصر الخاصة: كالبدرومات والغرف المسحورة والانفاق والسراديب، ومدى إمكانية استغلالها لوضع التجهيزات الفنية والامنية للمتحف.

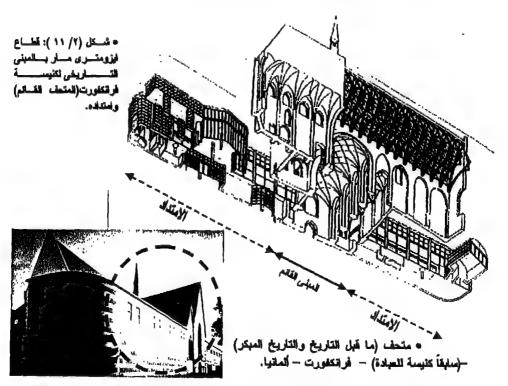
/٣/٢/ دراسة الوظائف الأساسية للهيئة المتحفية وعلاقتها بالهيئة المفروضة بالمبنى التاريخي:

في ظلّ النقدم الذي شمل العصر الذي نعيش فيه، ومع الاتفتاح على العالم الخارجي وظهور انجاهات مصارية حديثة وأساليب وتقنيات ومواد بناء جديدة، قد تأثر بها المعماري وازداد طموحه نحو مواكبة الحداثة والعالمية، إلى جانب إدراكه لطبيعة المتحف بخياله من خلال العوامل المؤثرة عليه، اننا فهو يجسد الفكرة المطلوب نقلها للجمهور في صورة "هيئة" (Form)، لها خصائص وصفات تميزها عن أي هيئة متحفية أخرى، بقصد إعطاء المعنى المطلوب وصوله للمثلقي "الزائر" عن طريق إدراكه لخصائص الهيئة بالحواس، مما يجذب انتباهه ويدفعه لزيارة المتحف وتكرارها، وبهذا يكون المعماري قد نجح في ترجمة المعاني والافكار عن طريق الهيئة التي أعطاها لتصميم المتحف.

وفي هذا الإطار يسمى المعماري جاهداً لتحقيق وظيفتين أساسيتين الهيئة المتحفية: ١- الوظيفة الخارجية الهيئة المتحفية:

وذلك بأن تعبر هيئة المتحف عن فكرة معمارية متميزة، وفلسفة خاصة لمبنى تذكارى ومعلم متميز "Land Mark"، له صفة الدوام وغير قابل للتكرار، كما يجب الايغفل المعمارى وضع تصور متكامل السلوب الامتداد المتوقع وتأثيره على هيئة المتحف، طبقاً لدراسات مسبقة خاصة بنوعية المعروضات.

إن الهيئة المعمارية الخارجية المميزة لغالبية المبانى التاريخية لا تصلح التعبير عن الوظيفة المتحفية فى المحيط العمراتى، نظراً لارتباط تشكيلها المعمارى بنوعية الوظيفة السابقة التى أنشأ المبنى من أجلها وتعبيرها عنها من حيث طابعها العام: (كنيسة - محطة سكك حديدية - مبنى صناعى .. إلخ)، بالإضافة إلى احتمالية تكرار نمطها البنائى، نظراً لتأثر مفرداتها المعمارية وطرزها الزخرفية بالعصر الذى أنشأت فيه، خاصة فى المبانى التاريخية ذات الصبغة السكنية أو ذات الطابع النمطى التكرارى، وهو ما ينفى تفردها كشكل مصارى مميز غير قابل للتكرار، كما أن الوضع المفروض لهيئة المبنى التاريخى داخل الموقع والمساحة المتبقية منه قد لا تكفى لاستيعاب الامتداد المستقبلى، والذى قد يتسبب تحققه في إضعاف هيئة المبنى الأصلى والاساءه لها بصرياً.



مورة (۲۱/۲): التيان الشديد بين هيئة المبنى التاريخى
 القائم اكثيمة فراتكاورت وهيئة الامتداد المتطى.

ينبع تفرد الهيئة الخارجية المميزة للمبنى التاريخي من وظيفتها الأصابية ككنيسة للعبادة، لكنها لا

تصلح كاطار عام محايد للتعبير عن الهيئة المتحلية في المحيط العمراني، وجنب الزوار نحو زيارة المتحف، ونك بمفرداتها المعمارية الاصلية (برج الكنيسة – نسق المنحلت والمدخل – شكل السقف المائل – الزخارف القوطية .. إلخ)، كما أنها لا تتفق مع طبيعة الموضوعات التي يقدمها المتحف، بالإضافة لما حدث من تباين شديد وتنافس بين هيئة المبنى التاريخي الأصلى وهيئة امتداده المتحفى الذي لا يتوافق معها.



 صورة (۲۲/۲) متحف ومركز الفنون المعاصرة من الخارج (سابقا سكن خاص وورشة صناعية) -برشاونه - أسباتيا.

بنى هذا المبنى منذ عام ١٨٧٩م ليدمج النشاط السكنى الخاص وكورشة صناحية الكنان "Antoni Tapies"، وفي ظل تكرار النمط البنائي المميز لهيئته الخارجية في المحيط العمراتي، بمفرداته المعمارية وطرزه مكنى خاص إلى متحف عام رجنب الزوار، خاصة مع ارتفاع المبائي المكنية المحيطة، وظهور واجهاتها الجانبية ذات المعالجات المقيرة لمنظور الرؤية في الشارع، لذا فلا حاول المصمم استخدام دعامات معدية وشبكة من الاسلاك المحافظة على ثبات الارتفاع المعالد

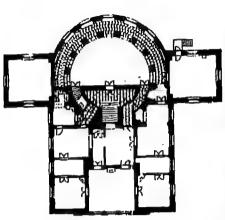
للصارات المجاورة بالشارع، ظناً أن ذلك سوف يحدد ولجهة المبنى من أعلى ويجلب النظر إليه، لكن تلك المعالجة قد تجاهلت الصفات التشكيلية المعيزة الشخصية المبنى، وتنافرت مع طليعه المعمارى، كإضافة خير مدوسة ومنفصلة تعلماً عن هيئته الفارجية.

٧ - الوظيفة الدلخلية الهيئة المتحقية:

وذلك بأن تستوعب هيئة المتحف المعروضات وتحافظ عليها، وتقدمها للجمهور باستخدام أحدث التقنيات وأفضل المعالجات، مع مراعاة المرونة المطلوبة لحيزات العرض والمعدلات الزمنية تتغيير العروض وفقاً لنوع المعروضات، وهذا ما يؤكد ضرورة أن تكون هيئة المتحف إطار عام يستوعب المعروضات والأنشطة والعناصر المتحفية بكفاءة وفاعلية.

تجدر الإشارة أنه قد لا يمكن استيعاب الوظائف المتحفية الداخلية والمعروضات المضافة نغالبية المبلتى التاريخية المحولة لمتاحف، وذلك في ظل الهبئة المعمارية ذات الحيزات المفروضة، والمحددة من قبل شكلاً وحجماً وموضعاً ومساحة، عندما يكون تصميمها المعماري محكماً بعناصره الوظيفية القديمة، واتشائه الغير مرن وبحوره المحدودة، خاصة عندما تزخر بالزخارف الغنية أو المعالجات التصميمية للطرز التاريخية، والتي لا يمكن تعيلها أو تقسيمها فراغياً بسهولة عند زيادة أعداد المعروضات الدخيلة عليها، بالإضافة لصعوبة المدادها بالتقليات الحديثة دون تشويهها مادياً أو بصرياً، وقد يتسبب ذلك في زيادة أعباء التكلفة الاقتصادية المضافة للمشروع، حتى يمكن معالجة المشاكل الناتجة المؤثرة سلباً على الأداء المتحفى، والتي تختلف طبيعتها من حالة لأخرى وفقاً لنوع المبنى ومحدداته والمكانياته التصميمية.





 صورة (۲۳/۲) قاعة الروتندة الدائرية بقيتها المميرة للمرصد، وتوافذها كبيرة الحجم ومعالجاتها التصميمية المقروضة، التي تؤثر سلباً على العرض المتحفى.

مشكل (۱۲/۲): مسلط ألقى للدور الأول للمتحف الملاحى يوضح توزيع الحيزات المتشابهة محدودة البحور، ذات النوافذ الجانبية التكرارية والايواب المتثالبة، التي تؤدي لصغر المسطح الانتفاعي الصالح للعرض.

• متحف ملاحى – (سابقاً مرصد قلكي ثم مدرسة بحرية) – "Vartiovuori" – فتلندا.

بنى هذا المبنى عام ١٨١٩م كمرصد فلكى، ضمن مجموعة كبيرة من المبانى شملت مسكن خاص وكنيسة، ولقد ظل يستعمل كمرصد حتى عام ١٨٣٩م، ثم أعيد توظيقه كمدرسة بحرية حتى عام ١٩٦٧م، وفي عام ١٩٧٤م، ثم أعيد توظيقه كمدرسة بحرية حتى عام ١٩٧٧م، في عام ١٩٧٤م، وفي عام ١٩٧٤م كان التفكير في تحويله كمتحف ملاحى بحرى، وتجدر الاشارة أن سوء أداء المبنى كان بسبب، تحد وظائفها الداخلية، ويتكون المبنى من عدة أجنحة على الجانبين تشابهت حيزاتها في المعالجة ومحدودية البحور، ويتوسطها رونندة دائرية ثم ثم تخطيئها بقبة ذات زخارف ونقوش لطراز النبوكلاسيك، إلى جانب معالجتها التصميمية المفروضة والتي تسبب في قصور الأداء المتحفى، بسبب تعاقب الضوء من نوافذها الجانبية كبيرة الحجم ليواجه أعين الزائرين، في قصور الأداء المتحفى، بسبب تعلقب الضوء على واجهات وحداث العرض، وتسبب سطوع مبهر يؤدى لمشاكل في الرؤية، إلى جانب الشكل المقروض للسقف والذي يؤدي لتكون بؤرة صوتية، والاسطح العائسة المحيطة التي تحيس الصوت وتؤدى لاستمرار تردد صداه داخل هذا الفراغ، بالاضافة لصغر المسطح المتعلى الانتفاع على الاداء المتحفى.

٣/٣/ العلاقات الوظيفية المتحفية:

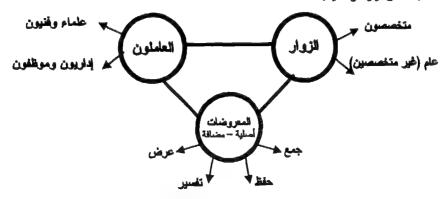
منذ بداية القرن العشرين كان ينظر المتاحف على أنها مجرد حيزات العرض فقط، وباستمرار التطور التكنولوجي ظهرت عناصر جديدة، وأجهزة اتقنيات حديثة أصبحت أساسية المخدمة العرض المتحفى وتقديمه بالصورة الملائمة، كما أصبحت مكونات المتحف أكثر تعقيداً وتطوراً، فقد زادت الحاجة للتوسع في الأنشطة الثقافية، مثل: "قاعة المحاضرات والندوات، والفصول الدراسية والتعليمية، وورش التدريب العملى للمتخصصين"، وقد ظهرت نوعية جديدة من الخدمات العامة للزوار، مثل: "الكافتريا، والمطعم، ومحلات بيع الهدايا".

وفى ظل هذا التطور أصبحت أغلب الحيزات المفروضة للمباتى التاريخية، والمحددة من قبل قاصرة عن استيعاب تلك الزيادة فى الوظائف والأنشطة المتحفية، بالإضافة لعدم قدرتها على استكمال التوسع المطلوب فى الخدمات الإدارية والتنظيمية والمقنية للمتحف، خاصة عند ظهور الحاجة لتبادل المقتنيات وتنظيم العروض المؤقتة والندوات، والتى يصعب إعادة تسكين أنشطتها ولحتياجاتها داخل تلك الحيزات المفروضة، حيث يفلجا المعملى يقصور فى الأداء الوظيفى لأنشطة المتحف بعد تشغيله، نتيجة لعدم استكمال الدراسات المتحفية الخاصة بنوعية كل نشاط واستعمالاته ونوع الحركة داخله، وانتثر وضعه وأهميته وعلاقاته الوظيفية بالتوزيع المحكم والانشاء الغير مرن لأغلب حيزات المباتى التاريخية، والتى لا تصلح لأدائها في ظل محددات وظيفتها السابقة.

ومن هنا تكمن أهمية تحقيق العلاقات الوظيفية المنطقية بين العناصر المتحفية كأحد العناصر المتحفية كأحد العناصر التكميلية الهامة، والتي يتوقف عليها نجاح المتحف وقيامه بدوره الفعال في تحقيق وظائفه التعليمية والبحثية، وحفاظه على المعروضات وتأمينها.

1/4/٢ العناصر الأساسية للمنظومة المتحفية:

يشمل البرنامج المعمارى المتحفى منظومة مترابطة من العناصر الأساسية التى يخدمها المتحف، والتى تتمثل فى: (الزوار - المعروضات - العاملون بالمتحف)، ولكل منها منطلباته الوظيفية واحتياجاته المتكاملة.



● شكل (١٣/٢): العناصر الأساسية للمنظومة التي يخدمها المتحف.

٢/٣/٣ البرنامج المعماري المتحفى وعلاقاته الوظيفية:

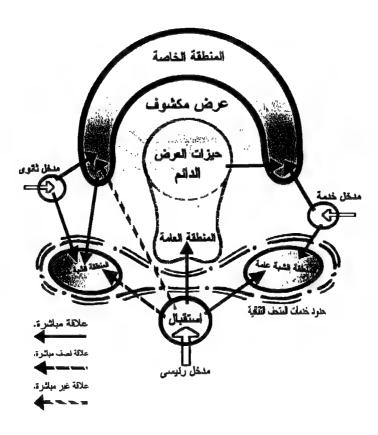
يتضمن برنامج المتحف أربعة مناطق رئيسية تتدرج في خصوصيتها:

بدءاً من: "المنطقة العامة": التي تقدم خدماتها لعامة الزوار، ويمكن الوصول لها مباشرة من المدخل الرابسي.

ويتدرج إلى: "المنطقة الشية علمة"، "فالمنطقة الشية خاصة": التى تقدم خدماتها التثقيفية ويتدرج إلى: "المنطقة الشية للزوار المتخصصين والمجموعات الدراسية.

ثم تنتهى إلى "المنطقة الخاصة": التي تحوى الخدمات المرتبطة بفراغ العرض المتحفى، وتقدم خدماتها للعاملين بالمتحف، مع إمكانية وصسول السزوار المتخصصين فقط لها(١).

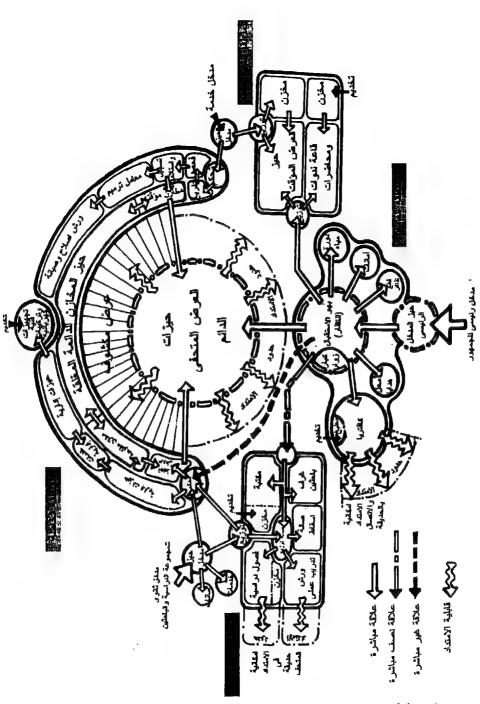
ومن خلال دراسة تلك المناطق الرئيسية المكونة للبرنـــامج المعمـــارى المتحفـــي، وخصائصها، وطبيعة وظائفها، يمكن استنتاج العلاقات الوظيفية التسى تسريط مكوناتها وعناصرها:



● شكل (٢/٢): العلاقات الوظيفية بين المناطق الأساسية المكونــة للبرنــامج المعمـارى المتحقى .

⁽۱) <u>من کل من:</u>

خالد صلاح عبد الوهاب، عمارة المتاحف، بحث غير منشور للحصول على الماجستير، كلية الفنون الجميلة، جامعة الاسكندرية، ١٩٩٨، ص (١٩٠). Thematic program of the exhibition of the proposed National Museum of Egyptian civilization, unesco, November, 1982.



• شكل (١٥/٢): العلاقات الوظيفية بين عناصر البرنامج المعمارى المتحقى".

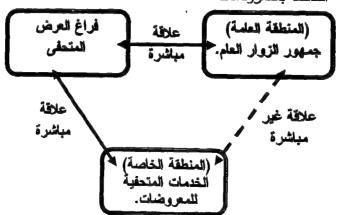
المصدر: من عمل الدارسة.

تجدر الإشارة إلى تقلص أحجام وأعداد ومسطحات تلك العناصر الأساسية المكونة لمناطق البرنامج المتحفى، وتناقص دورها، وتأثر موضعها وعلاقتها، في ظل محدودية الإمكانيات التصميمية المفروضة وقلة المسطحات الانتفاعية لغالبية حيزات المباتي التاريخية، مما يؤثر على أداء المتحف واعتباراته التصميمية، ويؤدى لقصور العلاقات الوظيفية بين عناصره المتحفية المقلمة داخل المبنى التاريخي.

٣/٣/٣/ أسس تصميم العلاقات الوظيفية المتحفية وعلاقتها بالمبنى التاريخي:

من الدراسات السابقة يمكن استخلاص بعض الأسس التصميمية التي تعتبر مقياساً لنجاح العلاقات الوظيفية المتحفية، تمهيداً للحكم على الأداء الوظيفي للمتحف المقام داخل المبنى التاريخي، ويمكن تحديدها كما يلى:

- ١- ضرورة فصل المنطقة التي تقدم خدماتها للزوار (عام متخصصين) عن فراغات العرض، وذلك حتى يمكن أن تعمل أثناء فترة إغلاق المتحف، وفلي غير مواعيد العمل الرسمية، حتى لا تؤثر على أمن المتحف وتؤدى لتعريض فراغات العرض للأخطار.
- ٧- ضرورة توفير العلاقات الوظيفية الصحيحة المنطقية بين مناطق المتحف، كالعلاقة المباشرة بين المنطقة العامة وفراغات العرض الدائم، والعلاقات الغير مباشرة بين الجمهور العام والمنطقة الخاصة التي تحوى خدمات المعروضات، مع توفير علاقة مباشرة بين أغلب فراغات العرض والخدمات المتحفية الخاصة بالمعروضات.

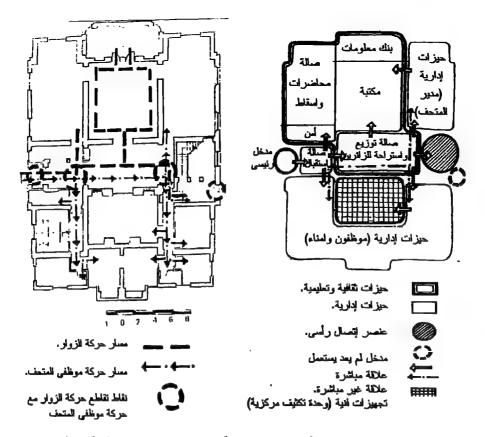


- ٣- ضرورة توفير أن يعل فراغ العرض الموقت منفصلاً؛ وذلك سهولة الوصول البه مباشرة، ودون الحاجة أن يمر الزائر على فراغات العرض الدائم أولاً، خاصة أثناء فترات إغلاق المتحف، مع مراعاة توفير مدخل خدمة خاص به.
- ٤- تلافى وجود أي تداخل أو تقاطعات في مسارات الحركة المختلفة، حيث يؤدى
 ذلك لقصور في الأداء الوظيفي للمتحف، وتشمل ثلك المسارات ما يلي:
 - مسار الحركة الزوار (عام متخصص).
 - مسار الموظفين بالمتحف.
 - مسار التخديم على المعروضات (دائم مؤقت).

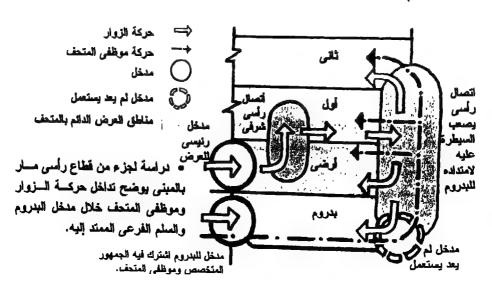
- ٥- قلة المداخل كلما أمكن لتأمين مبنى المتحف مع تلافي أي تداخل في الاستعمالات، وذلك بقيام كل حيز بأداء وتخصيص وظيفته المطلوبة بمسطح مناسب، إلى جانب تحقيق علاقاته الصحيحة بالمداخل الرئيسية والخدمية.
- ٣- ضرورة توفير إمكانية الامتداد لبعض العناصر المتحفية، وذلك خلال الحديقة أو في منطقة العرض المكشوف، مع استمرار تطور المتحف وامتداد دوره في المستقبل، دون أن يؤثر ذلك على أداء العناصر المتحفية المختلفة.
- ٧- ضرورة توفير المرونة لحيزات العرض المتحفى مع عدم تكراد خط الزيارة داخلها، من خلال النظام الإنشائي الذي يحقق إمكانية السيطرة على أجزائها المختلفة، وسهولة استعمال مسطحاتها والفصل بينها أو استمرار اتصالها عند الحاجة
- ٨- ضرورة عزل الخدمات الفنية وفصلها عن مبنى المتحف، لما تشكله من خطورة على أمن المتحف وسلامته، إلى جانب ما تسببه من إزعاج للزوار، مثل: غرفة التركيبات الكهربائية، والمولدات، والمحولات، ومكثفات التكبيف ... إلخ.

عند تطبيق أمس تصميم العلاقات الوظيفية على العناصر المتحفية المتاحة داخل حيزات المبنى التاريخي يتضح ما يلي:

- ١- حدوث نقص في العناصر المتحقية الرئيسية لأغلب المباتى التاريخية المحولة لمتلحف، كنقص بعض خدمات الزوار أو الخدمات المتحقية الخاصة بالمعروضات، وذلك نتيجة لقلة المسطحات الانتفاعية ومحدودية غالبية الحيزات القابلة للاستغلال.
- ٧- سوء تهزيع أغلب العناصر المتحفية المتلحة وصعوبة استبعابها والوصول لها والتخديم عليها، وذلك في ظل الامكانيات التصميمية المغروضة للهيئة الداخلية للمبنى التاريخي، بتوزيعها المحكم وإنشائها الغير مرن ومعالجاتها التصميمية المرتبطة بنوعية الوظيفة السابقة، والتي يصعب تعديلها أو تحقيق المرونة داخلها إذا مادعت حاجة العرض إلى ذلك.
- ٣- حدوث تداخلات أو تقاطعات في مسارات الحركة بين الزوار وموظفي المتحف، في غلبية المباني التاريخية ذات الاستعمالات الخاصة المحولة لمتاحف، كالمباني السكنية التي كانت نتمتع بالخصوصية فيما مضى، والمباني ذات الطابع التكراري والنمطي، نظراً لقلة مداخلها وقلة عناصر اتصالها الرأسية ومحدودية حيزاتها، وهو ما يودى لعيوب ظاهرة في الحل المعماري وحدوث تداخل بين بعض الانشطة المتحفية العامة والخاصة بالمعروضات، وبالتالي قصور العلاقات الوظيفية فيما بينها.
- ٤- صعوبة توفير الامتداد المتحفى وتأثيره سلباً على العلاقات الوظيفية مستقبلاً، نظراً لظهور أحياناً كإضافات عشوائية غير مدروسة الموضع، وذلك لكون المبنى التاريخى بهيئته وموقعه المفروضين غير مصممين من البداية الإستيعاب المتحف ومتطلباته.
- معوية فصل الخدمات الفنية المتحفية وتواجدها داخل هيئة المينى التريخي، نظراً لعدم توافر مساحة كافية لها بالموقع، وهو ما يشكل خطورة على أمن وسلامة المتحف ويؤدى لسوء العلاقات الوظيفية بين عناصره.



مثال: تحليل العلاقات الوظيفية ومسارات الحركة بدور البدروم لمبنى متحف قصر (محمد محمود خليل وحرمه).



بعد إجراء الدراسة التحليلية للعلاقات الوظيقية التي تربط بين العناصر المتحقية الموزعة بدور البدروم لمتحف (محمد محمود خليل و حرمه)، وجد ما يلى:

- 1- وجود مدخل واحد فقط هو المدخل الرئيسي للبدروم، وتبدأ من خلاله حركة الزوار الوصول للحيزات الثقافية والتعليمية بالبدروم (مكتبة بنك معلومات قاعة محنضرات)، كما يتداخل معهم موظفي المتحف الذين يشتركون في نفسس المدخل للوصول للحيزات الإدارية بالبدروم، وذلك نظراً لإغلاق المدخل الفرعي الذي كان يستخدم كمدخل الموظفين، ظناً أن ذلك سوف يحكم التأمين على مبنى المتحف دون حدوث مشاكل أخرى في العلاقات الوظيفية.
- ٧- ميوع وضع بعض العاصر بيدوم المتحف، مثل: "وحدة التكثيف المركزية"، والتى تمثل خطورة على الهيئة الداخلية لمبنى المتحف ومقتنياته، وكان يجب فصلها فلى مبنى مستقل لضمان تأمين المتحف من خطر الحريق، بالإضافة لملا سلبته ملن إزعاج شديد وضوضاء الزوار المنطقة الثقافية بالبدروم،
- ٣- سوء وضع بعض الحيزات الإدارية المهجودة ببدروم المتحف وتباعدها (مدير المتحف، حيزات الموظفين والأمناء)، ولقد أدى ذلك لسوء العلاقات الوظيفية بينها وبين العناصر المحيطة، وبالتالى تداخل حركة الزوار وموظفى المتحف، حيث لا يمكن الموظفين والامناء الوصول من المدخل لأماكنهم إلا عبر الحيز الخاص باستقبال الزائرين وانتظارهم.
- استمرار استخدام موظفى المتحف المسلم القرعى بصورة متكررة على مدار اليوم، نظراً لامتداده بجميع أدوار المتحف، وذلك الوصول لحيزات العرض بالارضي و الأول والثاني وغرف الامناء بالادوار المختلفة، مما يؤدى لتداخلهم مع حركة الزوار من خلاله، بالإضافة لصعوبة السيطرة عليه وتأمينه خاصة عند إغلاق العرض بالمتحف.

٢٤/١ المرونة والامتداد:

فى ظل التطور الذى تشهده علوم المتاحف والاتساع المستمر لنطاق وظائفها ودورها فى المجتمع، فقد أصبح واجباً على المعمارى مواكبة هذا التطور ومراعاة أن المتحف هو كائن حى قابل للنمو، لذا فهو يضع فى اعتباره منذ بداية تصميم مبنى المتحف قدرته على الامتداد مستقبلاً دون التأثير على طابعه أو تشكيله العام، بالإضافة السهولة تحقيق المرونة الكافية إذا مادعت الحاجة لإعادة تنظيم حيزات العرض المتحفى بصفتها النشاط الرئيسى الذى يقصده الزوار.

وفى ذلك الإطار، وفى ظل ثبات محددات الهيئة الداخلية والخارجية المميزة للمبنى التاريخى، تبرز أهمية تصور أملوب الامتداد المستقبلى المتوقع للمتحف المقام داخل المبنى التاريخى ونوعيته وعناصره وعلاقاته، الى جانب مدى زيادة اعداد معروضاته واحتياجها للمرونة فى ظل ثبات المداخل والمخارج والخدمات العامة، وذلك كأحد العناصر التكميلية المتحقية الهامة، التى يجب التأكد من مدى تحققها واستيعابها داخل الامكانيات التصميمية المفروضة للمبنى التاريخي قبل اجراء عملية تحويله لمتحف.

1/٤/٣/ المرونة المطلوبة لحيزات العرض:

١ - تعريف المرونة وسبب الاحتياج البها:

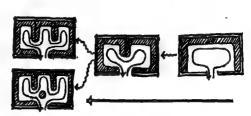
تعرف المرونة بأنها: "إمكانية إعلاّة تقسيم فراغات العرض وتنظيم الحبيزات الدلخلية المتحف، وذلك مع المحافظة على هيئته وإطاره العام دون تغير، بالإضافة اسهولة عمل تعيلات كبيرة داخل قاعة العرض وإعادة توزيم عناصرها داخل نفس المسطح".

ويعتبر السبب الرئيسى الاحتياج المرونة المتحقية هو: "ثبات التشكيل العلم الهيئة الخارجية المبتى التاريخي، خاصة مع صعية توفير الامتداد المستقبلي في ظل المحددات الراهنة المعقومية المقروضي"، اذا تبرز أهمية توافر مرونة حيزات العرض كأحد العناصر التكميلية المتحفية الداخلية، والتي تواجه المعماري نظراً الاعتمادها على عدة عوامل رئيسية تحدد حجمها ومدى الاحتياج اليها،

٧ - العوامل المؤثرة في المرونة المتحقية لحيرات العرض:

- خطة العرض: التسلسل المنطقي لخطة العرض، ومدى حدوث تطور في أساليبها ويتقنياتها، ومدى ترابط مكوناتها.
- نوع المقتنيات: مدى زيادة أعدادها من: (الاكتشافات التبادلات الاهداء او الاعارة من المتاحف الأخرى)، وذلك وفقاً لنوعيتها (أصلية مضافة)، وخصائصها وأسلوب عرضها (مجاميع مفصلة).

شكل (۱۸/۲): يوضح ضرورة توافر
 المرونة المتحلية كمطلب داخلي لحيز
 العرض، وذلك الاستبعاب المعروضات
 الإضافية المترقعة داخل نفس المسطح.



زيلاة أعدك المقتنيات داخل نفس الحيز

السلوك المتوقع للزوار: مدى توافر عناصر الجنب وفقاً لنوع الزائرين: (متخصصين - عامة)، بالإضافة الأسلوب حركتهم داخل حيز العرض وعند الانتقال من حيز الآخر (۱).

٣- أساليب تحقيق المرونة وعلاقتها بإمكانيات المبنى التاريخى:

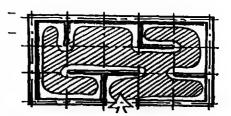
توجد عدة أساليب لتحقيق المرونة المطلوبة لحيزات العرض المتحفى، تختلف وفقاً لنوعية المعروضات وطبيعة الحيزات التي يشملها المتحف، وبوجه عام يمكن تلخيصها في أسلوبين ساتدين لتوفير المرونة، يتضحان كما يلى:

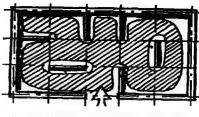
(۱<u>) من کار من:</u>

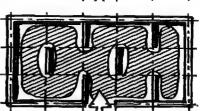
Geoff Mathews, Museum & Art Galleries, Butter worth Architecture, Oxford, 1991, P. (22).

Michael Brawne, The Museum Interior, OP. CIT., P. (10).

Margaret Hall, Or display: "Adesign grammar for museum exhibition", London, 1978, P. (131).







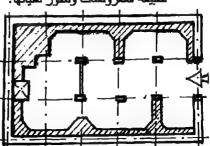
الأسلوب الأول:

تحقيق المرونة باستخدام القواصل المتحركة (القواطيع): ويستخدم هذا الأسلوب التحقيق المرونة داخل قاعة العرض الواحدة، والتس تحوى مجموعات ذات خصائص مشاتركة، ونلك بإضافة قواطيع من مواد خفيفة مثبتة في دعاتم مجهزة أو بمجرى بالارضاية، مسع ضرورة ارتباطها بالموديول الانشائي لحياز العرض، الذي يفضل أن يتمتع بفراغ كبير لمسطح متسع يشترك في سقف واحد، بحيان يمكن تقسيمه لحيزات أصغر متصاة مسع يمكن تقسيمه لحيزات أصغر متصاة مسعال المحافظة على إطاره العام.

 شكل (۱۹/۲): بدائل مختلفة لتحاوق مرونة حيز العرض المتحلى باستخدام قواطيع خفيفة طبقا للموديول الاشائي.

الأسلوب الثاني:

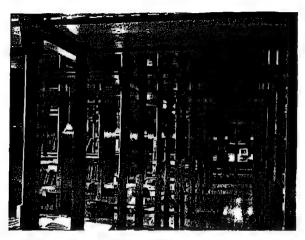
تحليق العروبة بالمسال الهيكل الإنشائي الدلخلي عن حوالط المبني الخارجية: ويعتمد هذا الأسلوب على وجود إنفسال واستقلال تام بين الهيكل الانشائي الداخلي المتحف وحوائط البناء الخارجي، بحيث يمكن إضافة أو تعديل أو إزالة الحوائط الداخلية القابلة المفك والتزكيب والنقل، دون الإضرار بسلامة المبنى أو إطاره العام، لذا يجب أن يتمتع هذا الأسلوب بحرفية عالية في التصميم لعمل الترابط بين الداخل والخارج، ولضم مجموعة من الحيزات المنفصلة المختلفة في المتياس والحجم والمعالجة لتكون منطقة عرض واحدة، وفقا لطبيعة المعروضات وتطور تقنباتها.



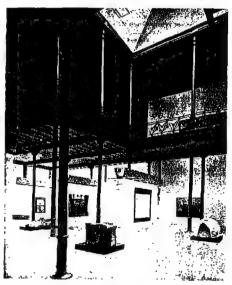
• شكل (٢٠/٢): يوضح تحقيق المرونة المتحفية عن طريق انفصال البناء الداخلى لقاعة العرض عن الحوائط الخارجية، بالإضافة لاستغلال الهيكل الإنشائي الداخلي لتغيير خطة العرض.

تجنز الإشارة أن تلك الدارسات العسابقة هى أكبر دليل على قصور تعويسـل العينـــى مـــن وظيفتـــه الأصلية التي بنى من أطلها إلى وظيفة أخرى تختلف فى متطلباتها وتطورها ونعوها وبرجة مرونتها.

فَتَجِدُ أَنَّهُ يَصِعِبُ تَحَقِّقِ المرونة المتحفية بِاسْتَعْدَام الأسلابِ السَّلْفَة فَى ظَلَّ الأمكاتيات التصميمية المفروضة المياتي التاريخية، فغالباً ما يعوق أسلوبها الإشالتي (حوالط حاملة) حدود التعديل والإضافة أو الإرائة التي قد نضر بالمبنى وتشوهه فراغياً ويصريا، خاصة في المبلني ذات الصبغة السكنية والطابع النمطي المتكرر، التي قد نزخر بالزخارف الغنية ويتصف بمحودية امكانياتها التصميمية، من: ارتفاعات غير عالية، ووقرايع محكم، وحيزات محدودة البحور لهيئات مفصلة غير مسعة، فيستحيل ضمها لتكوين حيز واحد كبير مفتوح دون التأثير سلبا على قيمة المبنى التاريخية وتهديد أمنه وسلامته الانشائية، (اذا كان من الأجدر المخالف على تلك النوعية يزخار فها ومعروضاتها كمزار سيلحي متحقى في حد ذاتها دون اغفال التأثير السلبي الدي قد تتعرض له خطة العرض وتوعية المقتبات وخدماتها).



 الموديول الانشائي فو البحور المحدودة والارتفاعات المنخفضة للأعدة الغشبية التكرارية، والذي يضيق عن توفير سلاسة الحركة أو أي مرونة فراغية.



 الصورة توضح استخدام القواطيع التى تغلف أجزاء من الانشاء الحديدي للأعدة التكرارية، لتحقيق قدر من المرونة في تقسيم فراغ العرض الرئيسي، ويطوها في الدور الطوى جانب مسن الانشاء الخشيي التكراري المحدد له.

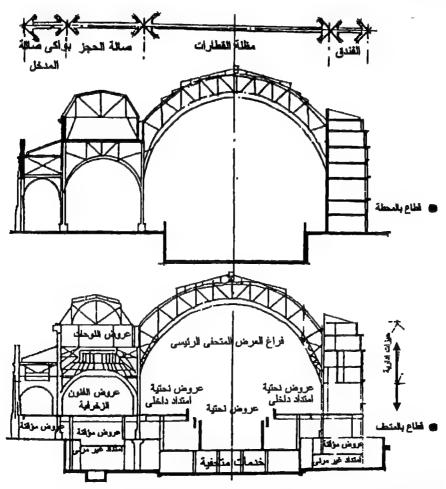
صورة (٢٤/٢): مثال: متحف ومركز الفتون المعاصرة من الداخل (سابقاً سكن خاص وورشة صناعية) – برشاونة – إسباقيا.

احسد أنشاء المبئى على تدلغل أكثر من أسلوب بنائى، القد استخدم الطوب كمادة بنساء الحدواط الحاملة الخارجية، الى جانب ما جمعه من تقيات إنسانية دلغلية مقتلفة، باستغدام نعط بنائى من أعدة طيدية تكرارية وكمرات حديدية بالادوار السلاية التى كانت تحتلها الورشة السناعية فيما قبل، وكذلك يجاورها في الادوار الطوية إنشاء من أعدة ولكم الأساقة عن أعدة ولكم الأساقة عن المائنة عن أعدة المكن الخاص.

ولاتنك أن هذا النتوع قد ساهم فى تحقيق قدر من المروبة داخل بعيض مناطق الأدوار السلطية للمينى، حيث أمكن تقسيمها لمسلحات محددة للعرض بقواطيع خفيفة تظف الأصدة الحديدية في حسين لسم يستطيع المصمم تحقيق أى قدر من المروبة في المنطقة ذات الانشباء الخشيبي ذى البحيور المحدودة والارتفاعات المنخفضة والتوزيع المحكم، والتي يستحيل تعيلها فراغياً دون تشويهها بصرياً أو الاضرار بسلامتها الانشائية.

94

لذا فته قد يمكن تحقيق قدر من المرونة داخل نوعيات خاصة من المباتى التاريخية، تلك التى تحوى إطار عام لحيز كبير مفتوح، نو بحور واسعة وارتفاعات عالية وحجوم فراغية كبيرة حيث كانت فيما مضى تمثل وظائف عامة: كمحطات السكك الحديدية وبعض المتاجر والمصابع، إلا أن ذلك قد يتسبب في حدوث مشاكل تصميمية أخرى: كضباع المقياس والمسلحات الفير مستقلة فراغيا ، وحدوث ضوضاء وصدى الصوت، والانفصال والتباين بين معالجة المبنى التاريخي القديم والاضافات الجديدة للوظيفة الممتحدية، بالإضافة لزيادة التكلفة الاقتصادية لعملية التحويل، خاصة إذا تمتع المبنى بمميزات معارية وعناصر زخرفية، الذا كان من الاجدر تحويل تلك النوعية من المبنى التاريخية لمعارض موقتة، بحيث تتقبل الزيادة في اعداد المعروضات وتغير طريقة العرض).



شكل (٢١/٢): دراسة مقارنة بين قطاعين في ميني محطة (أورساي) قبل ويعد إعلاة توظيفها كمتحف. بوضح القاعات التي تمت إضافتها بالتقسيم الفراغي والامتداد الداخلي داخل مناطق: مظلة القطارات، وصالة الحجز، ويواكي صالة المدخل، وبالرغم من تحفق قدر من المرونة لا يمكن الحفاء المشاكل التصميمية الاخرى التي سبق ذكرها.

٣/٤/٣/ الامتداد المستقيلي للمتحف:

١- تعريف الامتداد وسبب الاحتياج إليه:

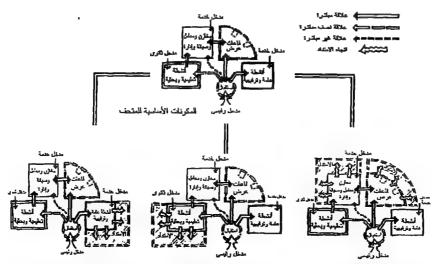
يعرف الامتداد بأنه: "زيادة مسلحة مبنى المتحف بمسطحات إضافية لملاءمة احتباجات الأنشطة و الوظائف الجديدة، أو لاستبعاب النوسع المطلوب في العناصر المعمارية والوظائف القائمة، وذلك بخلق كتل متآلفة مع المتحف القائم لتجاوز البعد الزمنى بين المتحف وامتداده".

يعير السبب الرئيسى للاحتياج للامتداد المتحفى هو: "ثبات التشكيل المعساري الحيزات المكونة الهيئة الداخلية المبنى التاريخى شكلاً وحجماً وموضعاً ومساحة، خاصسة مع صعوية توقير المرونة في ظل المحددات الراهنة الهيئة المتحفية"، إنا تبرز أهميسة الامتداد المستقبلي المتحف كأحد العناصر التكميلية المتحفية الهامة داخلياً أو خارجياً خاصسة إذا توافرت ظروف الموقع المناسبة لها، في ظل الزيادة المتوقعة الأنشطة المتحف ووظائفه: كخدمات الزائرين، وزيادة أعداد المعروضات ومسطحات العرض والتخزين.

وتشمل أولويات العناصر المتوقع لها الامتداد ما يلى:

- حيزات العرض المتحقى.
 - المخازن.
- خدمات الزائرين (تطيمية بحثية ترفيهية) ^(١).

وذلك وفقاً لظروف كل متحف، وامكانياته التصميمية المتاحة، ومدى استيعابه لها، كمبرر منطقى لعمل معمارى مضاف لهيئة المتحف القائم تشكيليا ووظيفياً.



الامتداد المستقبلي للأنشطة العامة والترفيهية التي لا تتوافر بالمنطقة المحاطة.

الامتداد المستقبلي لقاعات العرض الامتداد المستقبلي للأشطة التطييرة وخدماتها المتلحة بالمتحف القام. والبحثية المتلحة بالمتحف القالم.

• شكل (٢٧/٢): أمثلة لأولويات العناصر القليلة للامتداد وفقاً لنوع النشاط المتحلى".

⁽۱) خالد صلاح عبد الوهاب، عمارة المتاحف، مرجع سابق، ص (۹۶، ۹۰). من مقترح الدارسة.

٢- العوامل المؤثرة في تشكيل هيئة الامتداد المستقبلي للمتحف المقام داخيل المبنى التاريخي:

- الموقع المفروض للمتحف: حيث لعب الموقع دوراً سابقاً في تصميم هيئة المبني التاريخي القائم، بالإضافة اتأثير محداته وعلاقاته وقيوده الراهنة في تحديد موضيع الامتداد وأبعاد مساحته، وتشكيل هيئته، واتجاهات رؤيته والوصول إليه (إفقيا أو راسيا).

• شكل (٢٣/٢): أمثلة توضيح تسأثير شيكل الموقع المفروض، وموضع المبنى التاريخي القائم على تحديد اتجاه الامتداد المستقبلي للمتحف.













موضع ونوعية الأنشطة المتحفية القابلية للامتيداد داخيل هيلية الميني التَّاريخُهِر: من حيث كونها على أطراف الكتلة القائمة أو داخاية، ومدى قربهـــــ من الأحواش أو الافنية الداخلية او الحديقة المحيطة إن وجدت، ودرجة اتصالها بالمداخل وعناصر الحركة الرأسية والافقية، فكل ذلك لمه تسأثير فسم تحديد اتجاه الامتداد ومساحته وموضعه، ودرجة ارتباطه بالعناصر المتّحفيــة القائمة (مباثير – نصف مباشر – غير مباشر)، ومدى الاحتياج لوسيط رابـط بينهما (ملايا أو معنويا)، وذلك حتى يمكن تحديد مدى كفاءة علاقتهما



• شكل (٢٤/٢): أمثلة توضيح درجيات محلة ثال قرة الرتبط درامده من مرد رسنة الارتباط المختلفة بين المتحيف القالم

وامتداده.

علطة قوية الرئيلة تنصق بين تملط وضلفه

(ı)



علظة شملة الإتبط

 - هيئة الميني التاريخي الذي بحوى المتحف القاتم: تلعب هيئة المتحف المقام داخل المبنى التاريخي دوراً كبيرا في التشكيل المعماري المنداده، فوفقا التأثير المتبادل بيلهما يتحدد الطائع المعماري للإضافات الجديدة التي سوف يتم تصميمها، ومدى تقيدها بهيئة المبنى التاريخي القائم في الشكل والحجم ونوع المادة الانشائية والمعالجة.

> " ونظراً للدلالة التاريخية للمبنى، فلا يمكن إجراء تغيير جنرى فيه. ... فلما أن يتبع تطوير المبنى منطقاً تفعياً وجمالياً، تملية أعتبارات أستخداماتة الجديدة، وأما أن يقوم باستكمال التطور التاريخي للمبنى بالتوسيع والتطوير في المعسار التليدي " ().

فاليري لوكين، تحويل المباني التاريخية إلى متاحف صالحة للاستخدام، المتحف الدولي، اليونسكو، عدد (۲۱۷)، ۲۰۰۳، ص (٤٤).

وذلك حتى يقرر المصمم أحد الاحتمالات الأتية:

- هيئة الامتداد تتبع الطابع المعمارى للمبنى التاريخي القلام بتكرار تصميمه أو عناصره ومعالجاته (تطابق).

- هيئة الامتداد نتعارض كلية مع المبنى التاريخي، بحيث يظهر كونها إضافة جديدة وحديثة (تبلين).

هيئة الامتداد تتلاءم مع هيلة المبني التاريخي القالم (تواقق) (١).

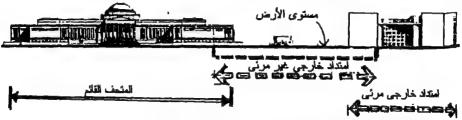
ولا يعنى هذا وجود اسلوب محدد أو قاعدة تصميمية ثابتة، وإنما يختلف أسلوب المصمم في معالجة الامتداد وفقاً لاختلاف الاهمية التاريخية والطابع المعمارى والامكانيات التصميمية المتاحة للمبنى القائم، لأنها تحدد كم الحرية الذى يمنح للمعمارى، وفقسا لاراسساته المعسبقة وحساسيته بالطروف المفروضة للموقع والمبنى.

• صورة (٢٥/٢): مثال بوضــح التطــابق: امتداد المتحف القومى البريطاني - لندن.

فى ظل الدعوة المحافظة على العبائي التراثية والعودة إلى الأصالة والتراث، جاء مشروع امتداد المتحف القومي البريطاني بميدان ترافلجار عسلاً علاياً باهنا لا يثير الانتباء، ولا يمثل نسبض العصر الذي أقيم فيه، حيث قلم المصمم "رويسرت فينتوري" باستعارة نفس رموز المبنى القديم القائم من زخسارف واشحانة مكونة الواجهات،



ثم قلم يتكرارها كما هي في الجناح الجديد، ظنا في هذا النطابق والتكرار سوف يزيد من قوة الارتباط ويحقى علاقة التجانس بينهما، إلا أن الامتداد قد جاء رتيبا مملاً لا يعير عن شخصيته المصارية، كما يصعب التاريــق بين المبنى القائم وامتداده بالرغم من القارة الزمنية بينهما.



• شكل (٢/٥٢): التباين بين الواجهة الرئيسية للمتحف القائم وامتداده.

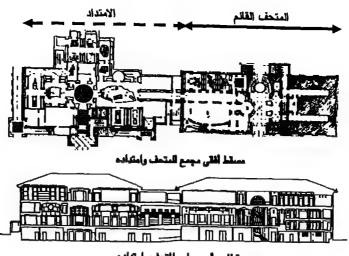
الرطنى المفون - واشلطون.

لظرا المبعد الزمنسى بين المتحف وامتداده،
والاختلاف المعماريين وتكنولوجيا العصر، أقد جاءت
هيئة الامتداد الجديد بزوابها الحادة غريبة ومتباينة
مع هيئة المبنى التزيفي القلام (متماثلة وذات طابع
كلاسبكي)، وهو ما أدى لحدوث منافسة بينهما فسي
التشكيل المعماري والمعالجة، كما خلق للله تنافس
تام بين الكتاتين القائمتين، مما أدى لحم حدوث أي
صلة بصرية أو ربط معنوى بينهما، بالرغم من وجود

صورة (۲۱/۲): مثال بوضح التباین: امتـداد المتحـف



ربط وظيفي لامتداد غير مرئى ، بحيث ظهر كما أو أن الامتداد مشروع منفصل لمبنى جديد مسستقل بذاتسه تعلماً، ولا يتبع العبني التاريخي القائم تشكيلواً ووظيفياً.



قطاع رأسي مار بالتحف وأمتداده



• صورة (۲۷/۲): مثال بوضـــح التواقــق: متحف "مايكل كارلوس" – جامعة إيمورى – اتلاتنا.

فى إطار تجديد المبنى التاريخى القائم لمدرسة المطوق، والذي يحوي متحف الاريخ القنون وآشار المصارف ميكل المتطارات، فقد جاء الامتداد على يد المصارى امايكل جريفز" تتابية المتطابات المتحفية المتزايدة ، وذلك

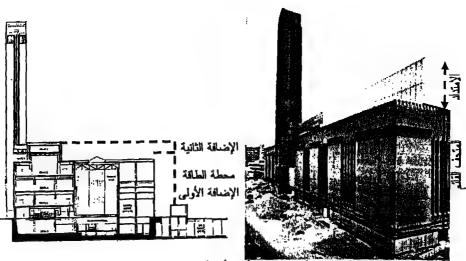
يخلق كتلة جديدة متآلفة مع المتحف القائم، بحيث ترتبط بها دون تكرار وتطابق تلم ودون المستلف وتباين شديد، بل جاء الامتداد مشلبها للمبنى القائم في: الاستطالة، ونسب الارتفاعات، وشسكل الاسسطف القرميدية المائلة، ويعض عناصر المعالجة ومواد التشطيب، ونلك حتى يعبر كل منهما عن شخصيته المعمارية، بتأكيد الرؤية البصرية وسهولة التفرقة بينهما، بالرغم من البعد الزمنى بين المتحف وامتداده السذى يصسل لثمانية قرون إلا أن التوافق والاسجام بينهما قد أكد انتماءهما المشروع واحد.

٣- أساليب تحقيق الامتداد وعلاقتها بإمكانيات المبنى التاريخي:

يمكن تحقيق امتداد مبنى المتحف بأسلوبين رئيسين:

- الأسلوب الأول:

- يحقيق الامتداد ياستخدام إنشاء المبنى التاريخي القائم التحمل الأحمال الإضافية:
وذلك بالاستفادة من إنشاء المبنى التاريخي القائم، والاعتماد عليه كلياً أو جزئياً في
تحمل الأحمال الإضافية الخاصة بهيئة الامتداد خارج المبنى أو داخله، ظناً أن هذا
سوف يوفر في تكاليف عملية التحويل، إلا أنه تجدر الإشارة لخطورة اللجوء لهذا
الأسلوب دون أخذ الحسابات الإنشائية والأحمال الإضافية في الاعتبار، نظراً لما قد
يحدث من تغييرات كبيرة تشوه الهيئة المعمارية المتحفية بصرياً وفراغياً وتضر
بسلامة وأمن المتحف المقام داخل المبنى التاريخي، ولا يأتي ذلك إلا بدر اسات مسبقة
قبل عملية التحويل لمعرفة العناصر القابلة للامتداد، ومعدلاتها، ومدى حدوث زيادة
في نوعية معروضاتها المضافة.

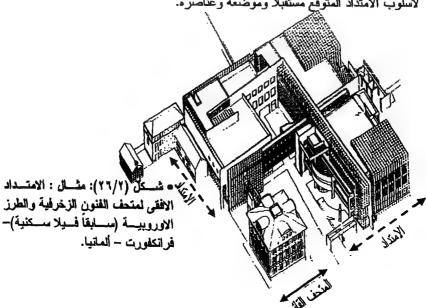


• صورة (٢٨/٢): الإضافات الحجمية الرأسية المتحف التيت "Tate gallery" – لندن. تم تعليه المبنى القديم لمتحف التيت (محطة توليد الطاقة سابقاً) بالاعتماد على إنشائه الأصلى القسام، وذلك بعد التأكد أن عناصره التحميلية قادرة على تحمل الزيادة في الأحمال الرأسية النورين الطويين النين تمت إضافتهما، إلا أنها ظهرت كإضافة متباينة (من الحديد والزجاج) وغريبة عن طلبع المبنى الأصلى، كمسا أثرت على الرؤية البصرية نسب الكتلة القائمة والنظهر العرائي الفارجي المبنى التأويفي.

الأسلوب الثاتي:

- تحقيق الامتداد بالفصال الهيكل الإنشائي المبنى الجديد عن إنشاء المبنى التاريخي القائم:

وذلك بوجود إنشاء مستقل الامتداد المتحفى، يقيم هيئته ويصل بأحماله الانشائية الأرض دون
الاعتماد على الإنشاء القديم المتحف المقام داخل هيئة المبنى التساريخي، ولاشك أن هذا
الأسلوب الممتداد أكثر تكلفة مقارنة بالأسلوب الأول، بالإضافة لما يحتاجه من مساحات كبيرة
بموقع المبنى التاريخي قد لا يمكن توفيرها، وذلك لأنه يقيم بناءاً جديداً بانشاء منفصل داخل
الموقع، مما قد يؤدى المتأثير سلباً على هيئة المتحف المقام داخل المبنى التاريخي وإضاحاتها
تشكيلياً ووظيفياً، نظراً للبعد الزمني بين المتحف وامتداده، ولعدم وجود دراسات مسبقة
الأسلوب الامتداد المتوقع مستقبلاً وموضعه وعناصره.



أقيم هذا المتحف داخل المبنى التاريخي لفيلا قديمة "Villa Metzler"، وفي اطار زيادة طاقته الاستيعابية، أقيمت مسابقة لإنشاء مبنى حديث بجاور المبنى التاريخي القالم ويتصل به وظيفياً، وقد قار بها المصاري "ريتشارد ماير"، وتجدر الاشارة إلى اتساع مساحة المبنى الجديد، حتى أنه يزيد عن مساحة الفيلا القديمة بأكثر من أربعة مرات، وذلك حتى يمكن أن يفي بالاحتباجات المتزايدة والغير متواجدة للوظيفة المتحفية المستجدة، وما كان يمكن ذلك بالاعتماد على المساحة المحدودة للمبنى التاريخي القالم فقط، لذا فإن هذا الأسلوب ما كان ليتحقق لولا توافر مساحة كافية المساحة المساحة على المساحة وامتداده، والتفاوت في المساحة والتشكيل المصاري قد يصبح عقبة رئيسية أمام تلك النوعية من الامتدادات الافقية المفرطة بافتعال.

من الأمثلة السابقة يتبلور لنا أن تحقيق الامتداد المستقبلي للمتحف، وتحديث نوعيته، واختيار أسلوبه مرهون بحالة المبنى التاريخي المقسام داخله، وإمكانياته التصميمية، ومدى توافر مساحة كافية بالموقع شكلاً وموضعاً، بحيث تصلح لاستبعاب الزيادة في الوظائف القائمة أو الأنشطة المستجدة وتحسين أداع المتحف.

مع ضرورة الأخذ في الاعتبار العلاقة التشكيلية والبصرية، والتوافق المطلوب بين الطلبع المعماري للمبنى القائم وامتداده، بالإضافة لتأثير ذلك على وضع العناصر المتحفية القائمة، وصحة العلاقة الوظيفية بينها ويبن العناصر الممتدة، بحيث يتجاوز الامتداد البعد الزمنى للمبنى التاريخي القائم، دون أن يظهر كإضافات عشوائية غير مدروسة، تضبيف هيئة المبنى القائم وتميئ إليه.

وقد يمكن تحقيق الامتدادات الداخلية في نوعيات خاصة من المباتي التاريخية، والتي تحوى حيزات كبيرة ذات بحور واسعة، وارتفاعات عالية، وحجوم فراغية كبيرة، وذلك دون اغفال الدراسة الفراغية والانشائية والبصرية للمبنى القائم، وتأثير نلك على زيادة التكلفة الاقتصادية للمشروع، ولاشك أن هذا ينفي تكرار أي حلول ثابتة مست حالية لأخرى، ولكن يختلف أسلوب معالجة الامتداد وفقاً لاختلاف ظروف المبنى التاريخي ذاته.

		إمحانياتها التصميمية ، وقله مسطحها الإنتفاعي.
		الزيادة في خدماتها، في ظل محددات وظيفتها المسابقة، ومحدودية
	والمداخل الرئيسية والفرعية.	العيزات المفروضة للمبائي التاريخية، والتي لا تصلح لأدائها واستنعاب
	كيفية الوصول إليها بالنسبة لمنطقتها المحيطة	وعلاقاته ونوع الحركة داغله بالتوزيع المحكم والانشاء الغير مرن لأغلب
الوظيفية المتحقية	وتخصيص دورها ومسطح استعمالاتهاء لتحديد	التاريخي بعد تشغيله نظراً لتأثر نوعية كل نشاط ومسطح استعمالاته
٢- العلاق ات	تختص بوضع وتوزيع العناصر المتحفية،	قصور الأداء الوظيفي لأغلب أتشطة المتحف المقلم داخيل الميني
		من أجلها ، كغالبية القصور السكنية والمباني العامة والخدمية.
	المتعف.	للمبنى التاريخي بعدة عوامل ارتبطت بنوعية الوظيفة السابقة التي أنشأ
	متطلبات تصميمها لتحقيق الغرض المرجو من	العروض وعدم تطورها أو قابليتها للنمو، نظراً لمثأثر التشكيل المعمارى
	احتياجاتها الداخلية بكفاءة وفاعلية، بحيث ينبع من	يعيث لا تصلح الاالها خارجيا وداخلياً، وذلك من حيث عدم مرونــة
	المتحفية وتقردها خارجيا، بالإضافة الى استيعاب	أشكال ثابتة، وطرز تطايع معماري وتصميم محدد من قيل "Form"
٧ – هيئة المتحف	هو العنصر الذي يختص بالتعبير عن الوظيفة	إن غالبية الهيئات المميرة المياتي التاريخية قد حبست المتحف في
		على ضواحى المدينة).
	الطل المعماري الأمثل.	وعناصره الطبيعية والصناعية، وارتباطه المكاني (في وسط المدينة -
	بها فريق عمل من المتخصصين لتحديد أسلوب	ومحددات موقعه وعلاقاته، وذلك من حيث: شكله وموضعه ومساحته،
	للدراسات والعوامل والأسس التصميمية التى قسام	المتحف الحالية والمستقيلية، والتي تختلف وفقاً لظروف المنسى
	البرنامج المعمارى المقترح للمتحف، وفقا	المبئى التاريخي، مما قد يؤدى لعدم تحقيق إمكاتياته المناحة لاحتياجات
١ - موقع المتحف	هو العنصر المذي يختص بإستيعاب عناصب	الموقع هو أولى العناصر التكميلية المتحقية المقروضية خارجيها فيي
المتحفوة	La L	عامقها بالسنى التاريقي
*چدول (۱): تلخوص	*جدول (٤): تلقوص عام لأهم العاصر التكميلية المتحقية الخارجية والداخلية وعلاقتها بالمبنى التاريخي.	ية وعلاقتها بالمبنى التازيخي.



r E *تابع جدول (٤): تلغيص عام لأهم الغاصر التكميلية المتحفية الخارجية والداخلية وعلاقتها بالمبتر

26 C P	69 × 12 Fr	Y. E' E'
وقد يتحقق الامتداد المستقبل المتحف عد توافر ظروف مناسية اله المعالمة والمنافرة الله والموقيع والمسلحة، ولكن لا يمكن اخفاء ما قد تتعرض له الملاقة التنكيلية والبصرية من تتويه ، نظراً للبعد الزمني بين هيئة المتحف المقام داخل المبنى التاريخي وامتداده، ولتأثر الامتداد بموضع المناصر المتحفية القائمة تشكيلياً ووظينيا.	كما يختص الامتداد المستقبلي للمتحدث: بزيدادة الكن قد يمكن تحقيق قدر من المروتدة أو الامتدادات الداخلية داخل المستقبلي المتحددة. المستجدة. المستجدة. المستجدة المستجدة المستجدة. المستجدة المستحدة المستجدة المستحدد المستجدة المستجدة المستجدة المستجدة المستجدة المستحدد المستح	تختص المرونة المتحقية: بإعادة تقسيم فراغات المعربة تحقيق المرونة المتحقية في ظار الإكاتيات التصييبية المرض، وتتظيم حيزاته الداخلية، وإعادة توزيع المفروضة، وأسلوب الإشاء الغير مرن لغالبية المباتى التاريخية، خاصة عناصره داخل نفس المسطح، مع المحافظة على في المباتى ذات الصيغة السكنية والطابع النمطي التكراري، التي قد تزخر مينة المتحف وإطاره العام دون تغيير
	كما يختص الامتداد المستقبلي للمتحف: بزيادة مساحته بمسطح إضافي، بحيث يكون كافياً لاستيماب التوسع المطلوب في العناصر المعمارية القائمة أو الوظائف المستجدة.	معلام المرونة المتحقية: بإعادة تقسيم فراغات العرض، وتنظيم حيزاته الداخلية، وإعادة توزيع عناصره داخل نفس المسطح، مع المحافظة على هيئة المتخف وإطاره العام دون تغيير
		العناصر التكنيلية المتعلقة المتعلقة المروز المروز المروز المروز المتداد



ملخص الباب الثانى:

من خلال هذا الباب أمكن لنا التعرف على أسس النظرية التصميمية للمتحف، وذلك كمحور مؤثر عند تطبيقه على الامكانيات المفروضة للمبنى التاريخي، مما أظهر علاقت بوظائفها ومتطلباتها، ونبه للمشاكل التي ظهرت عند إعادة توظيفه كمتحف، ولقد تم ذلك من خلال التأكيد على: ضرورة تحقق تعرف المتحف واستبعاب وظائفه الأساسية: كمؤسسة ثقافية تطبيعة تعمل على جمع وحفظ وعرض التراث الانساني والطبيعي والعلمي للمجتمع، وتفسيره للعامة والبلحثين بتنظيم مناسب ومناخ ملام بحقق الاستفادة والمتعبة الجمالية.

كما تم استعراض المعابير التصميمية المؤثرة على فراغ العرض المتحقي، ميع تحديد علاقتها بإمكانيات المبنى التاريخي، وذلك خلال الفصل الثاني من هذا الباب، للتأكد من مدى التكامل والتوافق بين عناصرها التكوينية والجمالية داخل الحيزات المفروضة للمبني، فإتضح أن: المقياس الفراغي الضخم انوعيات من المباني التاريخية قد أدى لضياع مقياس الانسان والمعروضات وحدوث فجوة داخل فراغ العرض، كما أظهرت يراسة الأداء الذهشي والجسمائي الاسمان: أن معظم المداني التاريخية ذات المعروضات المضافة الدخلية، والحيزات المحدودة لا تستطيع تحقيق العوامل المثالية اللازمة للعرض، من حيث: زوايا الرؤية المريحة والمسافة والإضاءة المناسبة لأسلوب العرض، ونظراً لكون الإضياءة أحد المعايير التصميمية الهامة، فقد امتنت وظيفتها الظهار المعروضات وتقديمها بصورة ملائمة، مع ضرورة حمايتها من الاضرار التي تسببها، لذا فقد أظهرت تلك الموازنــة الدقيقــة أن التشكيل المعماري المفروض لغالبية المباني التاريخية قد أثر في اعتمادها بصورة رئيسية على اضاءة العرض: من نوافذ جانبية تكرارية كما في النوعيات ذات الصبغة السكنية والانشاء التكراري، أو من فتحات علوية كما في المباني ذات الصبغة الخدمية والحيزات الكبيرة المفتوحة، ولا يصلح ذلك في أغلب الأحوال للعرض المتحفى، كما يسبب مشاكل في الرؤية خاصة عند ازدخار المبنى التاريخي بالنقوش اللامعة للخلفيات المحيطة التي تعكس الاضاءة على واجهات وحدات العرض.

ولا يمكن انكار ما يتعرض له المصمم من صعوبات ومشكلات عند التعامل مع المعلجات التصميمية المفروضة الغالبية حيزات المبانى التاريخية، والتى قد لا يمكن استبدالها بأى مواد وخامات أخرى خاصة إذا كانت بحالة جيدة واحتلت مساحات واسعة من فراغ العرض، وذلك فى ظل رغبته للتأكيد على المعروضات واظهارها بصورة ملائمة، واستيعاب تقنياتها فى الحوائط والارضيات والاسقف وحمايتها من الاخطار، اذا فقد يلجأ المصمم للحفاظ عليها دون تغيير بالرغم مما تسببه من مشاكل كخلفية غير محايدة للعرض، أو بإخفائها والتقليل من أهميتها مما قد يتسبب فى إهمال دور الجو التاريخي المحيط بالعرض، أو بإضافة معالجات تصميمية جديدة تجاورها فتصبح أشبه بمنى قديم يحوى أخر جديد منفصل داخله واستكمالاً للدراسات السابقة فقد تم دراسة الصيوت كمعيار تصميمي يختص بتوضيح وإظهار الاصوات المرغوبة ومنع الغير مرغوبة، مع تقديم الاشتراطات والمعدلات التي يجب

1.1

مراعاتها فى قاعات العرض لتحقيق بيئة صوتية جيدة، إلا أن ثبات معظم العوامل المميزة لغالبية المبانى التاريخية من حيث: (المسقط الافقى – الحجم الفراغى – شكل القاعة – مواد النهو) قد يتسبب فى حدوث مشاكل صوتية وضوضاء داخل فراغ العرض نظرا لكونها غير مصممة صوتيا من البداية كمتحف.

وأخيراً الستكمال دراسات المنظومة السابقة، فقد تم دراسة العناصر التكميلية المتحفية التي يأخذها المعماري بعين الاعتبار للحصول على متحف جيد وذلك خلال الفصل الثالث من هذا الباب، لكونها متدرجة ومتراكبة ومترابطة فلا يمكن الفصل التصميمي وعزل أي منها عن الاخر، نظراً لتكاملها واشتراكها في تحقيق الصورة المثالية، ونظراً لتاثر المتحف المقام داخل المبنى التاريخي بإمكانياته المتاحة والمحددة من قبل خارجياً وداخلياً، لذا فقد تم دراسة الموقع المغروض للمتحف كأولى العناصر التكميلية الخارجية، من حيث: علاقاته ومحدداته وارتباطه المكاني (وسط المدينة - أو ضمواحي المدينة)، مسع إظهار السلبيات التي تعرض لها، وتحديد درجة التأثير المتبادل بينه وبين البرنامج المعماري المقترح للمتحف، كما تمت در اسة الهيئة المفروضة للمتحف والعوامل المؤثرة في تشكيلها، كنتاج طبيعي لارتباطها بنوعية الوظيفة السابقة، مما يؤكد ضرورة تتبه المصمم لتحايل وتقييم عناصر العمارة الخارجية والداخلية للمبنى التاريخي ومدى كفاءتها في استيعاب الوظائف المطلوبة من الهيئة المتحفية خارجيا وداخلياً، حتى لا يفاجاً بتغيرات كثيرة تزاحم عناصرها وتشوهها وتضر بالعرض داخلها، كما تظهر ضرورة تحقق العلاقات الوظيفية المتحقية داخل الهيئة المغروضة للمبنى التاريخي كأحد العناصر التكميلية الهامة، نظراً لارتباطها بالمنظومة التي يخدمها المتحف، وتتمثل عناصرها في: (الزوار – المعروضات – العاملون بالمتحف)، بالإضافة لتدرج برنامجها المعمارى وفقاً لمناطقه الرئيسية المتاحة، وقد أمكن خلال الدراسة البحثية استخلاص وتحديد الأسس التصميمية التي اعتبرت مقياساً لنجاح العلاقات الوظيفية، ونلك لإمكانية الحكم على الأداء الوظيفي للمتحف داخل الحيزات المفروضة للمبنى التاريخي.

واستكمالاً لما سبق، فقد استعرضت الدراسة البحثية مشكلة تصميمية واجهت المعمارى كثيراً في الأونة الأخيرة، وأصبحت مطلباً أساسياً في ظل ثبات محددات الهيئة الداخلية والخارجية للمبنى التاريخي، وعدم استيعابها للتطور الذي يمسر به المتحدف في التقنيات وأساليب العرض وزيادة أعداد المعروضات، ألا وهي ضرورة تحقق المروشة والإمتداد، كاحد العناصر التكميلية المتحفية الهامة، ولقد تم تعريف كل منهما وسبب الاحتياج البهما، ونوعية العوامل المؤثرة في تشكيلهما، وأساليب تحقيقهما وعلاقتهما بالامكانيات المفروضة للمبنى التاريخي في ظل وظيفته السابقة التي أنشاً من أجلها.

وبهذا نخلص من الباب الثانى برصد وتحديد للأسس النظرية والمعابير التصميمية الخاصة بالمنظومة المتحقية، والتى تحددت علاقتها بالإمكانيات المفروضة المبنى التاريخي، وذلك تمهيداً للاعتماد عليها عند إجراء الدراسة البحثية الميدانية للنماذج المختارة بالباب الثالث لتقييم أداء المتحف المقام داخل المبنى التاريخي.

ed by the combine - (no stamps are applied by registered version)

التوصيات العامة للبحث رما قبل التمويل وما بعد التعويل

الجزء الثاني: الإطار الميداني

الباب الثالث: الدراسة الميدانية لنماذج من الباني التاريخية المعولة لتاحف.

الدراسة الميدائية تتماذج من البائي الكاريخية المورلة لكاحث تعلق الدائد الإطار الإيالي (النظرية والمدانية) تنانج البعث الإطار النظري تعلیل الم اینواط اینظریم دراسة تطبيق الأسس التصييبية التحفية على الباني الكاريفية العولة للاحف التاريفية العولة لتاحف دراسة المبانى وهدف البعث E.

تطيل الدراسة الميدانية.



الجزء الثاني: الإطار الميداني: مقدمة:

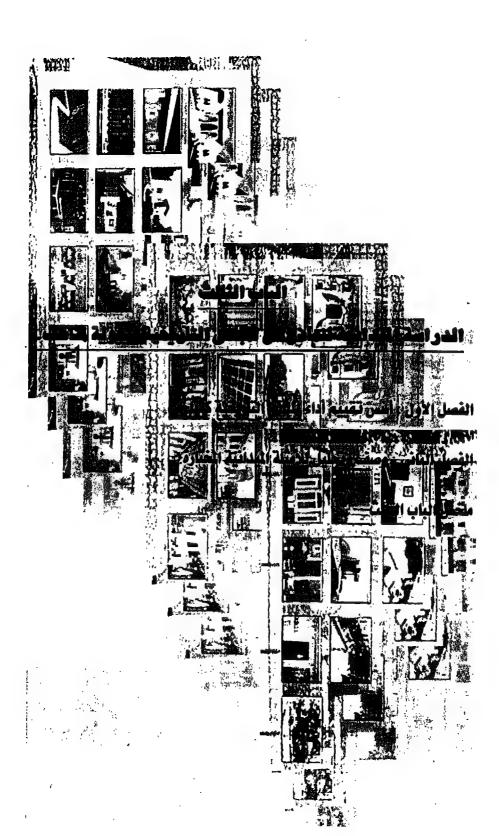
يعد تصميم متحف جديد أبسط بكثير من توظيف مبنى قديم قائم وإعادة تأهيله كمتحف، لأنه كما رأينا سوف يقع على المصمم عبء تحقيق متطلبات الوظيفة المتحفية الجديدة، واحتياجاتها في حفظ وعرض وتقسير المعروضات، كما إتضح أن لكل مبنى ظروفه ومحدداته وعوامله المؤثرة وإمكانياته التصميمية المتاحة التي تختلف من حالة لأخرى نظراً لاختلاف نوعية وظيفته الأصلية، مما يؤدى لتنوع طبيعة المشاكل التصميمية الناتجة، وبالتالي ضرورة تتاول كل مشكلة منها على حدى، وفقاً لتفردها وخصوصيتها النابعة من تصنيفها وأهدافها المرجوة.

لذا تظهر ضرورة اختلاف الحل المعمارى من حالة لأخرى، وفقاً لاختلاف نوع المتحف الذى يشغل الامكانيات المغروضة للمبنى التاريخي، مع مراعاة أنه كلما زادت الأهمية الفنية والتاريخية للمبنى واحتفاظه بقيمته الفنية وعناصره المعمارية والزخرفية، كلما زادت صعوبة تحويله لمتحف والتوفيق بين الحفاظ عليه وإدخال التقنيات الجديدة له، وبالرغم من توافر حدود متفاوته من المرونة المعموحة في التعامل من حالة لأخرى، إلا أنه نقل قدرة المصمم على الابتكار والإضافة في الفكر المعمارى التصميمي وأسلوب المعالجة، وذلك حتى يتمكن من الوصول لحل معمارى مناسب.

ومن هنا فإن البحث يختتم تلك المنظومة بتقييم ونقد عدة نماذج مختارة من المباتى التاريخية المحولة لمتلحف، وذلك خلال البلب الثالث، مما يمهد لتحليل الدراسة الميدانية وتقديم النتائج والتوصيات العامة التى تم استخلاصها من الدراسة البحثية.



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الأول أسس تقييم أداء المبانى التاريخية كمتاحف

۱/۱/ خصائص العمل الممارى ۲/۱/ التقييم ما بعد الاشغال



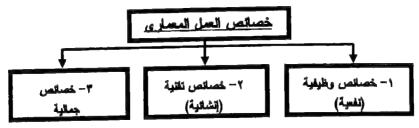
الباب الثالث: الدراسة الميدانية لنماذج من المباني التاريخية المحولة لتاحف.

يهدف هذا الباب لوصف وتحليل بعض النماذج المختارة من المباتى التاريخية المحولة لمتاحف، وفقاً الأسس تقييم أداء المتحف داخل المبنى التاريخي، والتى اعتمدت على الدراسات النظرية التي سبق استعراضها بالباب الأول والثاني، مما يؤكد الفرضيات المسبقة التي سعت الدراسة البحثية للتحقق منها، ويظهر مدى قصور الامكانيات التصميمية المفروضة لأغلب المباتى التاريخية عن استيعاب الوظائف المتحفية وتحقيق أهدافها.

الفصل الأول: أسس تقييم أداء المبائى التاريخية كمتاحف. ١/١/ خصائص العمل العماري.

يُمكن تعريفها وفقاً لما ورد في كتاب "فيتروفياس" من خلال تعريفه للعمارة:

"هى تلك الجوانب الواجب توافرها فى المنشآت المعمارية بوجه علم نظراً لكونها عناصر أساسية محددة الأداء المبتى نفعاً وإنشائياً وجمالياً"، وإذا فهى تعتبر عاملاً هاماً عند تقييم اداء المتحف المقام داخل المبنى التاريخي، ويمكن تقسيمها كما يلى:



• شكل (١/٣): دراسة لخصائص العمل المصارى.

وقد أضاف لها المعماريين المحدثين عنصر الإقتصاد كمؤثر في حسم تقييم أداء المبنى، وضرورة عصرية في عملية البناء.

١/١/١ الخصائص الوظيفية (النفعية):

هى المصدر الرئيسى للتأثير على تصميم المبنى حيث تتواجد كمبرر اصلى وسبب في وجوده، وهى الغرض والهدف الغالب الذي أخذ المبنى على أساسه هيئته المميزة، ويمكن تحديد كفاءتها منذ دراسة المسقط الأفقى، ومدى تحقيقه لمتطلبات عناصر الوظيفة وعلاقاتها وإحتياجاتها الداخلية، ومدى ملاءمته للمكان والعصر والبيئة (١).

وبحدد أد/ عرفان سلمي أهمية الوظيفة للمبني فيقول:

"أن الوظيفة هي المختبر الذي يقلس به مدى صحة التصميم وكفاءته، والمطل والمنطق المقام الأول في الحكم والتقدير، فكلما إزداد المبني كفاءة وملاءمة لأخراضه أرتفعت قيمته وإزداد قدره وإكتسب مغزى وصحة وشرعية، أما إذا كان في تشكيل بعض أجزاله أو في تصميمه ما يتعارض مع الاستعمال أو ما هو موجود لغير سبب فقيمته تقل، وإذا ثبت أنه لا يخدم أغراضه إطلاقاً لم تكن له قيمة ولا يستحق التقدير، بل لا يستحق أن يسمى عمارة (٦).

⁽۱) أشرف رضا عبد الله، القصور التاريخية بمصر وتوظيفها كمنشآت سياحية، بحث غير منشور للحصول معى الدكتوراه، كلية الفنون الجميلة، جامعة حلوان، ٢٠٠٠، ص (١٣).

⁽٢) عرفان سامى، نظرية الوظيفية في العمارة، دار نشر الجامعات المصرية، ١٩٦٢، ص (٢٢).

وفى ذلك الإطار نجد أنه تنتفى صفة تواجد العبنى التاريخى منذ بداية تصميمه لأداء وتحقيق وظيفة المتحف بالتحديد، حيث كان مصمماً من قبل لأداء وظيفة مختلفة (سكنى، تجارى، محطة سكة حديد، عام، .. الخ)، أثرت فى تصميمه الأصلى وكان يؤديها فيما مضى، ثم ظهرت الرغبة فى إعادة تأهيله لتلك الوظيفة المتحفية الجديدة، ويمكن تحديد معيار تواجد الكفاءة الوظيفية من خلال دراسة الإمكانيات المتاحة للمبنى التاريخى (تصميمياً فراغياً - إنشائياً)، ومقارنتها بمتطلبات العناصر الأساسية للبرنامج المعمارى للوظيفة المتحفية الجديدة.

٢/١/١ الخصائص التقنية رالإنشائية):

هى الوسيلة التى يتخذ بها المبنى صفته المادية وهيئته الخارجية والداخلية، حيث يوكل لهذا الجانب بإقامة المبنى باستخدام مواد البناء، وأسلوب الإنشاء، وذلك لخلق شكل لهيئة ذات متانة يسببها استخدام هذا النوع من الإنشاء، لكى تملأ بالإحتياجات التصميمية للوظيفة التى تغلفها تلك الهيئة المعمارية.

وبالرغم من أن المبنى التاريخي قد حوى جانب إنشائي قديم: (نو بحور ثابتة لهيئة محددة ذات حير ان مقصلة محكمة في أغلب حالاته)، إلا أنه مطالب بتحقيق عددة أسس تصميمية لإستيعاب الإحتياجات الوظيفية للعناصر المتحفية وأدائها بكفاءة وفاعلية، وأهمها مايلي:

- تحقيق العلاقات الوظيفية المثلى بين العناصر المتحفية المتاحة.
- استيعاب التجهيزات التفتية والتطورات والتعديلات الحديثة دون الإخلال بالمتائسة الإنشائية أو تشويه الهيئة الداخلية والخارجية للمبنى التاريخي.
- تحقيق مرونة حيزات العرض المتحفى عند الحاجة ازيادة أعداد المعروضات المضافة مستقبلاً داخل نفس المسطح، أو عند الرغبة في تغيير طريقة العرض وتقتيلته.
- تحمل الأحمال الإنشائية الإضافية اللازمة للإمتداد إذا ما ظهرت الحاجة لـه، ولـم تتوافر مساحة كافية وظروف مناسبة للموقع.

تلك معايير تواجد الكفاءة الإنشائية التي قد لا يمكن تحقيقها في المبنى التاريخي والتي تؤثر سلباً على إحتياجات الوظيفة المتحقية.

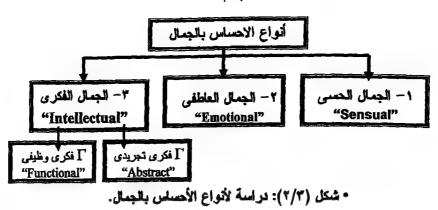
١/١/١/ الخصائص الجمالية:

يعرف أ. د/ عرفان سامي الجمال، فيقول:

"إن الجمال شئ معنوى أو قيمة نعير عنها أو مثلاً أعلى وابس له تعريف نقيق يوصف به، ولكن الرغية لدى الإنسان تسعى دائما للوصول إليه، لإرضاء النفس والحوذ على الإعجاب واو لم يكن له معنى أو فائدة عملية"(١).

⁽۱) <u>من کل من:</u>

⁻ عرفان سامى ، نظرية الوظيفية فى العمارة، مرجع سابق، ص (٢٥). - سعيد توفيق، مداخل إلى موضوع علم الجمال، دار النصر للنشر والتوزيع، القاهرة، ١٩٩٧، ص(٥١).



وتجدر الاشارة أنه بالرغم من كون المبنى التاريخى قد يحمل قيماً جمالية يتمتع بها وتتبع من تصنيفه وإحتفاظه بعناصره المعمارية وزخارفه الفنية فى بعض حالاسه، إلا أنه قد لا يتمتع بالجمال الفكرى الوظيفى، حيث أن الشكل المفروض الهيئة المعمارية القائمة الغير مرنة، والغنية بالزخارف والمفردات المعمارية فى معظم الحالات قد لا تصلح لأداء الوظيفة المتحقية الجديدة، لذا يمكن تحديد مدى تواجد الجمال الفكرى الوظيفى مسن خلال تقييم أداء المبنى التاريخى لوظيفة المتحف، ومدى تحقيقه لمتطلباتها المحددة لأدائها بالنسبة للمجتمع، ومدى إحتفاظه بالجمع بين كفاعته وفاعيته الوظيفية مع حفاظه على شكله وهيئته المعمارية، وذلك لتقدير قيمة الوظيفة الجمالية فيه.

١/١/١/ العامل الإقتصادي:

يتحكم العامل الإقتصادى في تحديد مقومات الجانب النقني من حيث إختيار مسواد البناء وتحديد الأسلوب الإنشائي الذي يقيم هيئة المبنى، وذلك لإستيعاب إحتياجات الوظيفة وأدائها بكفاءة وفاعلية، كما أصبح عنصر الزمن واستحداث أساليب إنشائية جديدة مؤثراً في تحديد إقتصاديات المبنى وتحديد أسعار المواد وخامات البناء والعمالة، وتجدر الإشسارة أن الجانب الاقتصادي قد أصبح يحسم نقيم أداء المبانى القديمة في حالة تسدني قيمتها أو عنسد إختيار الوظائف الجديدة الملائمة لها.

وذلك نظراً لكون المبانى التراثية قد كانت فيما مضى مجرد عناصر بناتية معرضه للهدم والإزالة، أما الآن فهى تحمل إمكانيات لإعادة توظيفها وقيم يجب الحفاظ عليها، فلا شك أن ذلك يزيد من قيمتها المادية فعلياً بالنسبة لآليات السوق، كما يمكن ضمان نجاح مسروع إعادة التوظيف إقتصادياً وإستمرارية أعمال الصيانة للمبنى بتحقيق المعادلة التالية، لتحقيق العوادن بين الكفاءة الاقتصادية للمبنى التاريخي المعاد توظيفه وبين الحفاظ عليه وحمايته.

ريح رأس المال المستثمر

+ تكاليف الصيانة

عائد المبنى المعاد توظيفه =

+ تكاليف التشغيل + عائد الغيمة الاقتصادية للميني

وتحنف القيمة الأخيرة من المعادلة في حالة وجود محددات الحفاظ وتقييد على نوعية الاستخدامات الجديدة بالنسبة المبنى(١).

ومما سبق نجد أنه قد تزيد التكلفة الإقتصادية المتاحف المقامة في مباتي تاريخية عن مثيلاتها من المتاحف الأخرى المصممة اذات الغرض، نظراً لما تتكلفه عمليات الصياتة والترميم والحفاظ إقتصادياً، وذلك لإعتمادها على حالة المبنى وكمية ونوعية التلفيات الموجودة به وتأثيرها على كفاءة أداء الوظيفة، بالإضافة التكلفة التدابير والأعمال اللازمية التحويل وتحقيق متطلبات الوظيفة المتحفية الجديدة، اذا فإن الإتجاهات الحديثة في تصميم مثل تلك النوعية من المتلحف توصى بتعظيم حجم العناصر الخدمية والأنشطة التي لها عبد مادى مناسب بساعد على أوجه الاتفاق المختلفة خلصة الصياتة والترميم واستمرار التشغيل وأداء الأنشطة المتحفية، إلى جانب تقليل العبء الإنتصادي الذي تتحمله الدولة.

ومن الإستعراض السابق تجدر الإشارة إلى ضرورة تمتع المتلحف المقامــة فــى مبانى تاريخية يخصائص العمل المصارى الوظيفية والتقنية والجمالية، مع مراعاة عنصــر الزمن الذى يتحكم فى العامل الاقتصادي، ولاشك أن تلك الخصائص سـوف تعتبــر عــاملاً مؤثراً فى مجال دراستنا البحثية، والتى سوف يعتمد عليها تقرير أسس تقبيم أداء المبــاتى التاريخية بعد إشغالها بوظيفة المتحف.

/٢/ التقييم ما بعد الإشفال (POE)*:

١/٢/١ تعريف عملية التقييم ما بعد الإشفال:

هي عملية تقييم أداء المنشآت أو الفراغات المعمارية بأسلوب علمي بعد استخدامها بفترة من الزمن، وذلك بملحظة التأثير المتبادل بين المستعملين والمنشأ، للتعرف على أوجه القصور والنجاح في أداء المبنى، ولتحديد الفارق بين الطريقة المثلى لعمل المبنى وققاً للأهداف الموضوعة مسبقاً من قبل المصمم وبين الإستخدام الفطى من قبل المستعملين.

٢/٢/١/ أهداف عملية تقييم أداء البني بعد إشغاله:

- ١- ضبط أداع المبنى، وذلك من خلال التعرف على نقاط القصور، أو المشاكل في الأداء تمهيداً لعلاجها إن أمكن.
- ٢- تحقيق أفضل توظيف تلفر إغات، وذلك لتحسين أداء المبنى على المدى الطويل.
- ٣- تحسين عملية لتخاذ القرار، وذلك بفهم أفضل الطرق الأداء المبنى، وتحديد النوعية التي تصلح الإعادة توظيفها قبل الاقدام على عملية التحويل.
 - ٤- التعرف على نتائج خفض النفقات، ومدى تأثير ها على أداء المبنى.

⁽١) نمرين محمد رفيق اللحام، الحفاظ على المباني التراثية وتوظيفها، مرجع سابق، ص (٥٨).

تحسين توعية معايير وأسس التقييم، وتحديد أساليب قياس الأداء وضبط الجودة.

٢- إستكمال قو اعد البدانات، وذلك من خلال تكرار عملية التقييم على فترات وتعميم نتائجها (١).

١/٢/١/ أهم طرق تقييم أداء المبنى التاريخي بعد اشغاله بوظيفة المتحف:

يمكن تقييم أداء المبنى بطريقتين أساسيتين "توعية وكمية":

١- الطريقة النوعية:

وهى أصعب فى التقييم وفى أغلب الأحيان لا يمكن قياسها بدقة، إذ تعتمد على شخصية المقيم ذاته وتقافته وتعليمه وسنه وبيئته، وأمثلة لذلك تقييم جماليات المبنى، أو مسدى توافقه مع طراز المعروضات التى يقدمها والمنشآت المحيطة، أو مدى تعبيره عن وظيفت المتحفية كعلامة رمزية .. إلخ، وغيرها من الجوانب النوعية التى تختلف فيها آراء المقيمين وفقاً لعوامل نسبية قابلة للتغبير.

<u>٢ - الطريقة الكمية:</u>

وهى الطريقة الأسهل التى يمكن قياس أدائها وفقاً لأسس ومعايير مسبقة لا يختلف عليها المقيمين، وأمثلة لها: تقييم مدى تواجد العناصر والأسس التصميمية للوظيفة المتحفية، وتقييم نسب توزيع الفراغات ومدى تحقق العلاقات الوظيفية المثلى بين العناصر المتحفية، وتقييم مدى صحة القياسات الصوتية أو الضوئية أو درجات الحرارة أو الرطوبة المطلوبة لفراغات العرض، وغيرها من التقنيات والتجهيزات الفنية والمتطلبات الوظيفية التسى يمكن قياس أدائها بالطرق الكمية، وبالرجوع إلى المعابير التصميمية والعناصر التكميلية المتحفية.

٤/٢/١/ أسس تقييم أداء الباني التاريخية المولة لتاحف:

من الدراسات السابقة يمكن تقييم تجربة تحويل المبانى التاريخية إلى متاحف على أساس: "دراسة الحالة الفطية والأداء الحالى للمتحف داخل المبنى التاريخية إلى مقارنة بحالة الأداء المتحفى الأمثل المنشودة منها"، وذلك لتحديد نصيبها من النجاح والفشل فى تحقيق أغراض المتحف السابق ذكرها، ومدى إستيعابها لمكونات البرنامج المعمارى المتحفى وتجهيزاته وتحقيقها لأسس تصميم المتاحف، ومدى إستيفائها لأحدث تقنيات العرض المتحفى وتجهيزاته الفنية والأمنية وفقاً لنوع المتحف، وذلك كخطوة منهجية لتحديد أهم المشاكل التى صادفت عملية تحويله، وأسبابها، وعلاقتها بنوعية المبنى التاريخي، وإمكانياته التصميمية وتصنيفه، تمهيداً للوصول للنتائج المتعلقة بما قبل عملية التحويل لمتحف وما بعدها، وترتكز عملية تقييم أداء المبنى التاريخي، بعد إشغاله بوظيفة المتحف على محورين أساسيين:

- محمد شهآب أحمد، العمارة: "قواعد وأساليب تقييم المباني"، القاهرة، ١٩٩٥، ص (١٤٠، ١٤١).

⁽۱) <u>من کل من:</u>

⁻ أحمد حنفى محمود، العلاقة بين الوظيفة والقيم الجمالية فى العمارة، بحث غير منشور الحصول على الماجستير، كلية الهندسة والتكنولوجيا، جامعة حلوان، ١٩٩٩، ص (١٨٦).



وفيما يلى إستعراض للنقاط المكونة للمخطط السابق، ودور كل منها، وأهميته في عملية التقيد.

١- المحور الأول: الدراسة المبداتية الوصفية:

وثختص بوصف وتأريخ المبنى، وأهميته ألتاريخية، وكيفية توظيفه وتحويله لمتحف من خلال عدة نقاط محددة تشمل ما بله.:

- ١- دراسة موقع المبنى، بالنسبة لكل من: (المدينة شبكات الطرق الرئيسية والفرعية المحيطة نقاط الجنب الرئيسية).
- ٢- يراسة الخلفة التاريخية الميني الذي تم تحويله المتحف. وذلك بالتاريخ الطروف
 إقامة المبنى والوظاتف والمراحل التي مر بها المبنى منذ إنشائه.
- سبب اختمار المبنى، وذلك لتحديد مدى أهميته التاريخية وقيمته المعمارية الدابعة من تصنيفه، وبالتالى الأسلوب الأمثل المتعامل معه، وحدود التغيرات والتعديلات المقبولة.
- ٤- وصف الميني التاريخي قبل التحويل؛ من حيث دراسة مكوناته ومساقطه المعمارية قبل التحويل والتي تحدد وظيفته واستعماله القديم، وذلك لتحديد إمكانيات توظيفه

[&]quot; المصدر: مقترح الدارسة بالاستعانة بالدراسات بالابواب السابقة.

المتاحة، والتغيرات والتعديلات التي طرأت عليه لتحقيق متطلبات الوظيفة الجديدة، ومدى تأثيرها على المبنى سلباً أو إيجاباً.

نوع المتحف ومكوناته ومقتنباته الحالية وتوزيعها داخل المبنى التاريخي، وذلك التحديد مدى ثبات أعداد المعروضات أو قابليتها الزيادة المستقبلية، وخطة العرض المثلي لها، بالإضافة لما استوعبه المبنى التاريخي من عناصرها المتحفية والخدمية تميدا لإجراء الدراسة التحليلة النقدية لها.

لا النَّمُونُ النُّنْحُ: الدُّ إِنْ النَّفِيلَةِ النَّفِيلَةِ:

ومقارنته بالأداء الأمثل المنشود، بالرجوع إلى المعايير التصميمية والأسس النظرية التي تسم دراستها في أداء وظيفة المتحف، وذلك من خلال عدة نقاط محددة تشمل مايلي:

- مدى إستيفاع المبنى التاريخي لتعريف المتحف ووظائفه الأساسية، وذلك لتحديد مدى القصور والنجاح في أدائه الحالى والمستقبلي.
- ٧- مقارنة المتطابات الأساسية والعاصر المتحفية بإمكانيات توظيف الميني التاريخي، وذلك لتحديد مدى القصور أو النجاح في تحقيق متطابات الوظيفة المتحفية الجديدة، والتي تتمثل في تواجد عناصر البرنامج المعماري المتحفى داخل حيزات المبني التاريخي، وتوزيعها وفقاً لمناطقها تمهيداً لتحليل العلاقات الوظيفية بينها.
- "- أهم المشاكل والصعوبات التي واجهت المعماري عند عمليسة تحويسل المينسي
 التاريخي الي متحف ومدى تقليه عليها، وذلك التحديد المحددات المغروضة على
 المعماري والتي تمثل في نفس الوقت الإمكانات المتاحة، لعدم وجود فرص أخسري
 بديلة للإختيار، مع عمل تقييم للحل المعماري الجديد داخل محددات الموقع والهيئسة
 المفروضين للمبنى التاريخي، كمقياس للحكم على مدى نجاح المبنى التاريخي فسي
 تحقيق أغراض المتحف السابق ذكرها، مع الأخذ في الاعتبار إختلاف طبيعة تلسك
 المشاكل وفقاً لظروف المبنى وتصنيفه في كل حالة.

وتتمثل أهم المشاكل التي واجهت عملية تحويل المبنى التاريخي إلى متحف كما يلي: 1/1/ الموقع المغروض للمتحف:

من حيث أن دراسة مميزات وعيوب الموقع المفروض للمبنى التاريخي، ومدى تأثيره على توفير الخدمات المتحفية والإمتدادات المستقبلية، فكل ذلك له دور مؤثر في عملية تقييم مدى نجاح المتحف.

٧/٣/ الهبئة المفروضة للمتحف:

من حيث رصد وتحليل الصعوبات والمشكلات التى واجهت المعسارى نتيجة ثبات وتحديد شكل هيئة المبنى خارجياً وداخلياً، فذلك يمكن من تقدير إمكانيات التغيير وحدود التعديلات المتاحة ومدى تأثيرها على المبنى التاريخي سلباً أو إيجاباً، وذلك للتحقق من مدى قدرة الهيئة على إستيعاب الأسس التصميمية والوظائف المتحفية وأدائها بكفاءة وفاعلية.

وتجدر الإشارة أنه لتسهيل دراسة تلك الصعوبات، ومعرفة مدى تغلب المعمارى عليها، فقد تم تقسيمها لنقطتين رئيسيتين يتدرج تحت كل منهما عدداً من النقاط تتضح كما يلى:

1/٢/٣ الصعوبات الناتجة من إستغلال الهبئة الخارجية للمبنى التاريخي كمتحف:

وذلك التأكد من مدى ملاءمة المبنى التاريخي للوظيفة المتحفية الجديدة في المحيط البيئى والعمراني، ويتحقق ذلك بدراسة عدة نقاط فرعية تتحدد بالرجوع إلى الوظائف الخارجية لهيئة المتحف، وأهمها ما يلي:

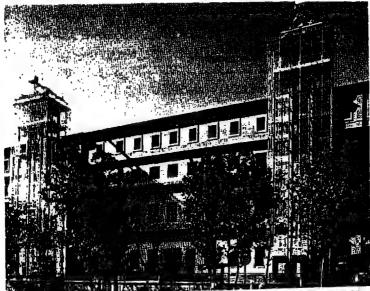
 ١- مدى توافق الطابع المعماري" لهيئة المبنى التاريخي مع طراز" وطبيعة المعروضات والموضوعات التي يقدمها المتحف.

٧- مدى تعبير الهيئة الخارجية المبنى التاريخى عن وظيفة المتحف، كمبنى متفرد غير قابل للتكرار "Land Mark" في المحيط البينى والعمراتي.

من خلال دراسة عناصر تشكيل الغلاف الخارجي المبلي التاريخي، والكتل والمفردات المعمارية المكونة لهيئته، وتأثيرها على تفرد المتحف في المحيط العمراني كعلامة رمزية.

٣- مدى قابلية الهيئة الخارجية للمبنى التاريخي لإضافة بعض الهيئات أو المباتى المحرطة لتحقيق الإمتداد المستقبلي وفقا لظروف الموقع.

من خلال دراسة أتجاه الإمتداد وعلاقته بالمناسس المتعفية القائمة.

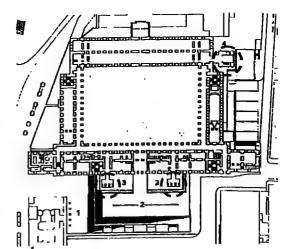


هيئة المبنى التاريخي القائم لا تعر عن الوظيفة المتحقية، بالإضافة التبلين الشديد بينها ويسين الإضافات المستجدة (لعناصر الاتصال الرأسية) من حيث الأسلوب الانشائي والمعالجة.

صورة (١/٣): منحف "Reina Sofia" للفن الحديث (سابقاً مستشفى ملكي) - مدريد - اسباتيا.

[&]quot; الطابع المعماري: هو مجموعة السمات والقيم الجمالية التي يعبر عنها المبنى وتعطيه شخصيته المميزة المعرزة المعرزة المعرزة عن قوميته، وكذلك شخصية المعماري الذي قام بتصميم هذا المبني.

الطراز: هو إنعكاس مقومات الشخصية على الانتاج الشخصى، وذلك نتيجة لمقومات نفسية أو اجتماعية أو نقافية أو جمالية أو فنية أو عقائدية .. إلخ.



شكل (٤/٣): مسقط أفقى للدور الأرضى للمتحف يوضح النمط التكراري لإنشاء المبنى بحيزاته المحدودة والإضافات الخدمية للوظيفة المتحفية المستجدة.

١- سلحة المتحف.

٧- المدخل الرئيسي للمتحف.

٣- مصاعد رأسية للزوار.

٤- مصعد خدمة.

• متحف "Reina Sofia" للفن الحديث (سابقاً مستشفى ملكي) - مدريد - أسباتيا.

بنى المبنى على طراز الباروك في النصف الثانى من القرن الثامن عشر (عام ١٩٨٨م) على يد المعارى "Francisco Sabatini"، وذلك كمستشفى ملكى الحقت به كنيسة في عهد المنك تثارل الثلاث، وفقد تم تحويله لمتحف ومركز الفن الحديث عام ١٩٨٦م، إلا أن ارتباط التشكيل المصارى المفروض لهيئة المبنى التاريخي بنوعية الوظيفة السابقة المستشفى، بطابعها النمطى التكراري، ونوالذها الجانبية المتعددة كبيرة الحجم، قد أثر سلباً على أداتها وعدم تعبيرها عن الوظيفة المتحفية في المحيط السراتي، وسع التعفق المستمر لأعداد الزائريين الضخمة التي تصل احدة آلاف ظهرت الحلجة المتداد المستقبلي اعتاصره الاتسال الرأسي، في ظل محدودية الامكانيات المتلحة المبنى، وحدم تصميمه أمنياً منذ البداية كمتحف بعناصره الأقلية والرأسية ومسقطه الأفقى، اذا فقد تمت زيادة مسلحة الخدمات بالمبنى بإضافة أبراج مصاحد جديدة على الواجهة الرئيسية بإنشاء مستقل التخدم الزوار، وبرج جديد لمصعد خدمة على الواجهة الجانبية، ونلك الملاجمة الاحتياجات المتزادة للأنشطة المتحفية، إلا أن تلك الإضافات المستجدة قد تبلينت مع الهيئة المسلوية المعاري والتكول العام والبعد الزماعي أطي منه، كإضافات غير مدروسة تجاهات الصفات المميزة الطابع المعاري والتشكيل العام والبعد الزمني المبنى القائم من حديث مواد الإنشاء والمعالجة، وأخفت أجزاء من واجهته الأصلية، وجاء ارتفاعها على القائم بصرياً وعرائياً.

٢/٢/٣ الصعوبات الناتجة من إستغلال الهيئة الداخلية للميني التاريخي كمتحف:

وذلك التأكد من مدى ملاءمة إمكانيات المبنى التاريخي التصميمية (فراغياً – وظيفياً – إنشائياً) للوظيفة المتحفية الجديدة، ويتحقق ذلك بدراسة عدة نقاط فرعية تتحدد بالرجوع إلى الوظائف الداخلية لهيئة المتحف، وأهمها ما يلى:

 ١- مدى إستيفاء الحيزات الداخلية للمبنى التاريخي لأسس تصسميم المتحف، وأدانها بكفاءة وفاعلية.

من خلال در اسة مدى تحقق شروط العرض، ومدى استيعاب اشتر اطات المعايير التصميمية المتحقية.

 ٧- مدى إستيعاب الهيئة الداخلية للمبنى التاريخى المحدث التقتيات والتجهيزات الفنية واالأمنية التى تخدم العرض المتحفى، ومدى تأثيرها عليها.

من خلال دراسة مدى تواجد نظم الإضاءة، وتكييف الهواء، والحماية من الحريق، والنظم الأمنية، والوسائل الصوتية ونقل 114

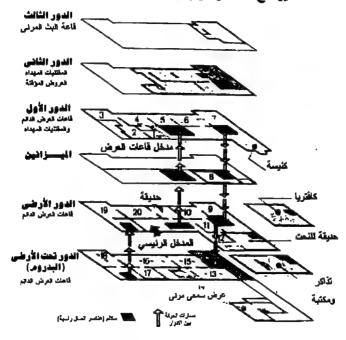
المعلومة، بالإضافة لتأثير كل منها على الهيئة الداخلية سلباً أو البجاباً.

٣- مدى تحقيق علاقات وظيفية صحيحة منطقهة بين المكونيات والعناصر المتحقية المتاحة داخل حيزات الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي.

من خلال در اسة:

- . مدى صحة وضع وتوزيع العصر المتحفي باللسبة لمنطقته والمدخل.
 - مدى صحة علاقته الوظيفية بالعناصر المتحفية المحيطة به.
 - كيفية الوصول إلى العنصر المتحفى.

مخطط يوضح العناصر الرئيسية المكونة لمتحف "بيكاسو ساليه"(١).



شكل (٥/٣): تحليل العلاقات الوظيفية ومسارات الحركة بين قاعات العرض الدائم بمتحف "بيكاسوساليه" (سابقاً قصر سكني لأحد الاقطاعيين) باريس – فرنسا".

بعد إجراء الدراسة التحليلية العاصر الرئوسية المكونة المتحف، وجد مايلى:

تم تخصیص العبنی الرئیسی القصر لیحوی قراغات العرض الدائم للمتحف، وذلك بالدور الأرضــی
 والعیزاتین والأول والیدوم، بحیث تبدأ خطة الزیارة بالسلم الشرفی الموجود بالأرضـــی، صــعوداً

⁽۱) جمال السيد على السمنودي، تطوير الحيز الداخلي لقصور القرنين (۱۹، ۲۰) في مصر الاستخدامها المعرض المتحقى ، بحث غير منشور للحصول على الدكتوراه ، كلية الفنون الجميلة، جامعة حلوان، ۱۹۹۹، ص(۱۷۹).

من استتناج الدار سة.

إلى الدور الأول بالتتابع المقروض لقاعاته المتحقية، ثم نزولًا للميزاتين، قالبدروم، ثم صعوداً مسرة أخرى للدور الأرضى لاستكمال خطة الزيارة والوصول لنقطة البداية، ولعل ذلك لتلافى تكسرار خسط الزيارة، إلا أنه يعيبها ارتباطها بمسار محدد غير مرن، وضرورة المرور على كل القاعلت المنتلاية المتجاروة المنصلة بالتتابع خلال طابق العرض، دون وجود فرصة لقطع خطة الريسارة، في ظلل التوزيع المحكم لحيزات الهبئة المفروضة المبنى التاريخي.

تم تخصيص الدور الثانى والثالث للأنشطة البحثية والوثائقية والمعروضات المؤقتة، وذلك بــالرغم من كونها أحد عناصر المنطقة الثقافية والتطيمية التي تهتم بالجمهور المتخصص، والاسك أن توزيعها داخل الحيزات المتلحة القصر قد تسبب في صعوبة أن تصل منفصلة أثناء فتسرة إغسادي المتحق، نظراً الاضطرار الزائرين للمرور أولاً عبر فراغات العسرض السدائم، بالإضافة المسعوبة التخديم عليها، كما تباعث يقية عناصر المنطقة الثقافية: كالمكتبة التي تواجدت بالدور الأرضى، وقاعة العرض السمعى والمرئى التي تواجئت بالبدروم ، مما يؤثر سلباً على درجة إتصلها وارتباطها بمنطقتها والمداخل والعلاقات الوظيفية فيما بين عناصرها.

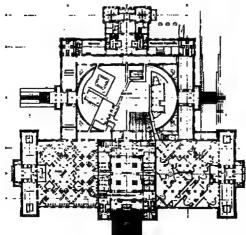
صعوبة التخديم على عنصر الكافتريا الموجودة بالميزاتين، وعدم إمكانية امتداده مستقبلاً خالل حبيقة المتحف.

 ٤- مدى مرونة الهيئة الداخلية للمبتى التاريخي، وإمكانياتها للتغيير لإستيعاب المكونات الحالية والمستقبلية للبرنسامج المعسارى المتحفى.

من خلال دراسة مدى إستيعاب النوعيات المختلفة من المعروضات المضافة، أو الأعداد المنزايدة منها، أو الاتجاهات الحديثة للعروض، وإمكانية إعادة توزيعها داخل نفس الهيئة في ظل ثبات المداخل والمخارج والخدمات

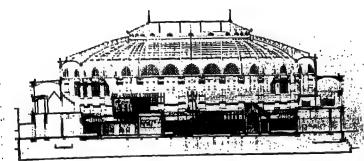


المتحف الوطني للفن القطالوني -برشلونة - أسبانيا



• مسقط ألملني للدور الأرضى يوضح أساليب تقسيم

جزء من ملكيت لقاعة العرض ذات الإنشاء التكسراري لأعدة حرة، ويوضح ما تمت إضافته من قواطيع الفراغات المختلفة للمتحف. لتقسيمها بالرغم من عسدم ارتباطهسا وتبايتهسا مسع الموديول الانشائي للقاعة.

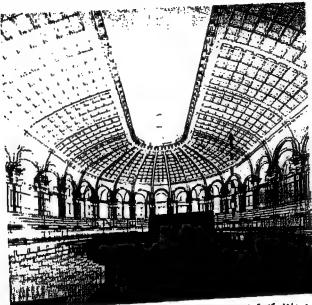


قطاع مار بالحين المركزى الضخم لقاعة المراسم الرسمية يوضح الإضافات المتفصلة بمقياسها الفراغس الضحل الذي لا يتلامم مع حجم القاعة.

 شكل (٦/٣): المتحف الوطنى اللفن القطالوني (سابقاً قصر تاريخي 'Montjuic' ملحق به قاعهة المراسم الرسمية) - برشاونة - أسيانيا.

اعتمد إنشاء هذا المبنى التنكارى على تداخل أكثر من أسلوب بنائى، فاقد استخدم المودبول النمطى مسن أصدة تكرارية ذات بحور محدودة لحيزات القصر على جانبى المدخل، أما القاعة الرسمية فاقد صمعت على هيئة إطار عام لحيز ولحد مركزى كبير مفتوح في تهلية محور المدخل، وبالرغم أن هذا التنوع قد ساهم في تحقيق قدر من المروتة داخل الحيز المركزى القاعة المراسم، باستخدام هيكل إنشائي لتفسيمات داخلية منفسلة تماماً عن إطارها العام الفراجي، إلا أنها قد ظهرت كخاصر غريبة متبايلة معها تماماً في المعالجة، كما أن متباسها الفراغي مازال ضحلاً وضيللاً مقارنة بالحجم الفراغي الضغم القاعة الذي لم يستغل بكامال هيئته، فأصبح أشبه بمبنى شيم يحوى آخر جديد منفسل داخله.

أما الاجزاء الأخرى من القصر ذلك البحور المحدودة والنمط الانشائي المتكرر، أسرغم أن المصمم أسد استخدم قواطيع منفصلة لتحقيق قدر من المرونة داخلها، إلا أنه لسم يحتسره موديولها الانشسائي الاصلى المفروض المبنى ، كما تباين معه تماماً، مما تسبب في التأثير سلباً على تشكيل أبعساده الفراغيسة والرؤيسة المبرسية داخل حيزاته.



 القطة منظورية من داخل قاعة المراسم الرسمية القصر توضح التباين الشديد والاتقصال بين التقسيمات الداخلية المضافة والاطار العلم القاعة، وذلك من حيث المعالجة والمقياس القراغي ومواد الانشاء.

دراسة الاعتبارات الاجتماعية والاقتصادية التي أخذها المصمم في الاعتبار: من خلال التعرف على مدى تحقق الدور الثقافي المنشود للمتحف، وجدوى تكافية التحويل وطريقة استمرار الصيانة والتشغيل للمبنى.

وتجدر الإشارة أن خلاصة هذه الدراسة هي الأداة التقييمية، والأسس القياسية التي سوف تعتمد عليها الدراسة البحثية عند دراسة وتحليل ونقد النماذج الميدانية المختارة خلال القصل الثاني من الباب الثالث.



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الثانى وصف وتحليل للامثلة الميدانية المختارة

المثال الأول: متحف أحمد شوقي ومركز النقد والابداع

الثال الثاني: متحف الخزف الاسلامي ومركز الجزيرة للفنون

المثال الثالث: متحف المجوهرات الملكية



الفصل الثاتي: وصف وتحليل للأمثلة الميدانية المختارة تجدر الإشارة للعديد من التجارب المحلية التي حاولت ايجاد غرض فني وثقافي للمبنى التاريخي تبلور في صورة تحويله لمتحف، وأهمها ما يلي: * بيان يأهم التجارب المحلية للمباتي التاريخية التي تم تحويلها لمتلحف (١).

	T								
ργ٠٠٠	p) 994	7997	1991	9990	61490	997 ام	FEE		
المركز القومى للفنون التشكيلية									
۷ ملیون چنیه مصدری	۷ ملیون جنوه مصری	۰۰۰ آلف جنوه مصری	۲ ملیون چنوه مصری	ملیون ومانتان وخمسون آلف چنیه مصری	۲۷ ملون جنیه مصری -	۲ ملیون چنوه مصری	قيمة التحلية التلاس بة الإجمالات بالجنابة المساران		
متحف فني لأعمال صاحب القصر، وفعانين أخرين.	متحف قنى نوعى للخزف الاسلامي، ومجسع الاسلامي، ومجسع للمارض القاية الموقتة.	متعف المنصورة القومي التاريخي.	متحف قومي تساريخي وثاتقي اشغصية هامة.	متحف قسومي تساريخي الشخصية هامة.	متحف فني شامل لمقتنوات مماحب القصر .	مجمع المعارض القنية المؤلقة.	En Ety Alkyony.		
تزمهم وتطوير وإعادة توظيف	ترميم وتطوير وإحادة توظيف	تزمل وتطويز	تزميم وتعفويز	تزميع وتطويز	تزميم وتطويز وإعلاة توطيف	تطوير وتحديث	التولكي (ميوند) (ميرانوند)		
قصر سكنى للفتان "محمود سعيد".	١- منعف الضرف الامسلامي الحمسر مسكني للأميسر "عمسرو ومجمع الجزيرة تلقنون.	ه - متحد ف ادار بسن لقسان " دار سكنية لفخر الدين بن لقسان، المنصورة.	قصر سكتى لأمير الشعراء الحمد شوقى:	فولا سكنية لطه حسين عميد الإنب العربي.	أصر سكتى أرئيس مجلس الثنيوخ "محمد محمود خليس بائسا" شم مكتب أرئيس الجمهورية الراحسا "محمد أقور السادات".	قصر مسكنى للأميرة (عانشة فهمى).	ريسله قبل التحويل		
٧- متحف محمود سعود پالاسكندرية.	 ١- متحف الفرن الاسالامي ومجمع الجزيرة اللقون. 	ه – متحف ادار بسن المسان" بالمنصورة.	٤ - منحف أحمد شوقي بالجوزة.	٣- منحف "طه حسسين ومركسز فيلا مكنية رامتان" المثقافي.	قصر سكنى لرئيس مجلس الشيوخ ٢- منحف "محمد محمود خليال باشا" شم مكتب لرئيس الجمهورية الراحال "محمد أنور السادات".	١- مجمع الفنون بالزمالك.	ام سنڌي		

⁽١) المصدر: الإدارة الهندسية بالمركز القومى المفنون التميكلية.

1	
1	
1	
1	
į	
1	
	Ξ
ì	r
ŕ	اعتاط
•	F.
÷	2-
- 12:2	5
ri E	F
	8
1	L
ı	Z.
ı	G
:1	
١	. 2.1
١	ъ.
	۲.
^	E
2	
1	۳.
Ġ.	t
	E
	14.11
ŕ	
Ç	E.
i	-
ï	Į.L
4	J.
	Ŀ
	2
-	
*	1 t
	15
-	1.2
	J. H.
	C
•	
_	-

ي هي	۲ :	~ £	ي ي	.6.		F. 5 (4)	
جاری العمل فی تطویر	7 - 7 7 7 15 15 15	4 - 1 plant	يمن مي الما تطويره	عام ۱۹۸۶ وجاری	نم افتاحا	33	
القنون	غز خطع العرفظ			يو پيونيا پيونيا	المجلس		
، ٤ ملون چنو. مصری	۲ ملیون چنیه مصری	۲۷ ملورن جنوه مصدری		مصري	٩ مليون جنيه	Interior (A free free free free free free free fre	
متحف قنى شامل.	متحف قومی تاریخی اشخصیهٔ هامه،	متعف قومى تاريخى للگار المصرية		للسجو هزات العلكية.	منحف قومي تاريخي		
ترمهم وتطوير وإعادة توظيف	تزميم وتعلويز	ترمیم وتطویر واعادة توظیف		تو طون	ترميم وتطوير وإعلاة		ورس سندس .
سراى الخديوى "اسماعيل" بالجيزة.	قصر سكني للزعيم "سعد زغلول".	قصر سكنى لأحد الإجانب ثم مقسر القنصلية الأمريكية.		الزهراء".	قصس مسكني للأعيسرة أكاطمسة	Leads the state of	- الله الله المحالية المحتلوة المهادي الداريجية الني لم الحويلها المناهف
١١- منتف الجزيرة والعضارة.		٩- المنتف القومي بالإستندرية.		بالإسكندرية.	٨- متحف المجوهرات الملكية		in the late of the contract of

ويتم من خلال هذا الفصل تطبيق الأسس التقييمية السابق تقريرها مع تحديد علاقتها بنوعية المبنى التاريخي وتصنيفه وإمكانياته في كل حالة.

ولقد روعى أن تكون تلك النماذج البحثية الميدانية المختـارة منتوعـة ومتدرجـة وشاملة لنوعيات مختلفة من المتاحف المقامة داخل مباني تاريخية، بحيث تبدأ بــ:

١- متحف أمير الشعراء "أحمد شوقر":

كمثال لمتحف الشخصية القومية التاريخية الذي مازال يحوى مقتنياته الأصلية.

٧- متحف "الخزف الاسلامي":

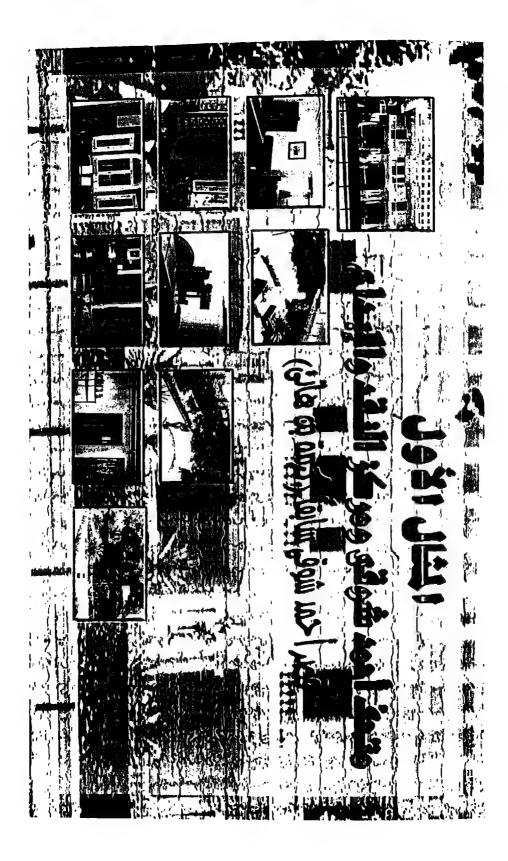
كمثال للمتحف الفنى النوعى للمعروضات الخزفية المضافة إلى جانب ما جمعه من مجمع للمعارض الفنية المؤقتة.

٣- متحف "المجو هرات الملكية":

كمثال للمتحف التاريخي النوعي الذي أضيفت له مقتنيات جديدة غير متأصلة مع وجود القصر السكني ويجرى العمل في تطويره وتحديثه حالياً.

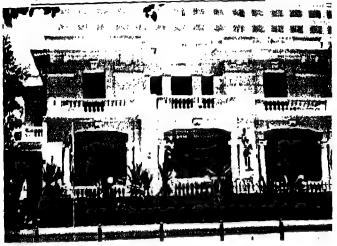
وفيما يلى استعراض لتلك الحالات الميدانية المختارة، وأهم ما توصلت له الدراسة البحثية من نتائج:







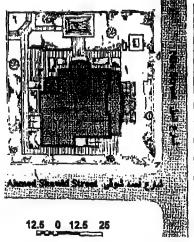
متحف أحمد شوقى ومركز النقد والابداع مصر أحمد شوقى سابقاً (كرمة بن هانئ)



صورة (٢/٣): الواجهة الرئيسية لمتحف "أحمد شوقى"



١ – موقع المبنى:





 شكل (٧/٣): موقع عام لمنحف لحد شوالي:
 (١- مدخل المنحف، ٢- ميني المنحف، ٣- مدخل البدروم (مركز الذك والابداع) ١- تمثل أحد شوالي.
 ٥- استراحة الكرمة الزوار يحديقة المنحف، ١-كانت را.)

يقع متحف قصر أمير الشعراء أحمد شوقي "كرمة بن هانئ" على ضفاف نهر النبل بمحافظة الجيزة، مطلاً من الجهة الجنوبية على شارع لحمد شوقى، ومن الجهة الشرقية على شارع كورنيش النيل، ويتمتع ذلك الموقع بمميزات ثقافية وسياحية نظراً لوقوعه على محور الامتداد الثقافي الذي يصل بين دار الأوبرا ومتحف مختار، وجامعة القاهرة، مروراً بمتحف "محمد محمود خليل وحرمه"، وحدائق الأورمان والحيوانات.

٧- الخلفية التاريخية لقصر أمير الشعراء أحمد شوقى "كرمة بن هانئ":

بعد عودة أحمد شوقي من منفاه بأسبانيا، لم ترق له الإقامة في منزله بالمطرية، وقد كان يطلق عليه "كرمة بن هانئ" من حبه "لأبي نواس الحسن بن هانئ"، فأخذ يبحث عن مكان آخر ليبني عليه كرمته الجديدة، فاختار شوقي المكان الحالي الذي يطل على نيل الجيزة، مع أنها قليلة العمران في ذلك الوقت، لقربها من المدينة و الأهرام التي كان مغرما بها ويصطحب أسرته ولفيف من أصدقائه إليها كل يوم جمعة تقريباً، ومالبث أن إنقطع عن تلك الزيارات بعد أصبح يرى الأهرام بالعين المجردة من قصره بالمكان الحالي بالجيزة (١).

ولقد عاش شوقى فى هذه الدار "كرمة بن هانئ" بقية سنوات حياته التى اتسمت بالخصوبة والنضج الشعرى وحفلت بالمجد والشهرة، فقد جاءت وفود الشعراء لتبايعه فى هذا القصر، الذى حفل بايداعاته من الشعر والمسرحيات الشعرية والنثرية وغيرها من المؤلفات، علاوة على ديوانه الأشهر "الشوقيات"، ولقد تم تحويل القصر إلى متحف قومى وثانقى عام ١٩٧٧م، ليحوى تراث شوقى ويسجل تاريخه.

٣- سبب اختيار البني:

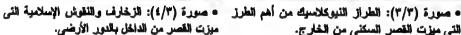
يعتبر القصر أحد أهم أمثلة المتاحف القومية التاريخية التى ونقت فترات من تاريخ مصر، نظراً لإفتراب الشاعر من الناس وإهتمامه بقضايا أمته، كما أنه يعتبر متحفا معيشيا لشخصية هامة، حيث مازال يحوى أثاث وتراث ومقتنيات صاحبه كما كانت، في حياته المعيشية، وما خلفه من أشعار ومسودات وكتب ظلت باقية في القصر، فتلك هي الفكرة الرئيسية وهي الدافع الحقيقي لزيارة المتحف، بعد أن تحول لمكان عام للزوار، بالإضافة لكون القصر أحد الأمثلة القليلة التي مزجت عداً من الطراز المعمارية والتي ظهرت في خارج القصر بطراز النيوكلاسيك وداخله بالنقوش والزخارف الاسلامية.

ويكمن التحدى الحقيقى الذى يواجه المعمارى في نلك النوعية الخاصة من المبائى التاريخية التى تحولت لمتاحف، تخلد ذكرى اصحابها وتحفظ تراثهم وتؤكد دورهم في المجتمع، هو: كيفية الموازنة بين تحقيق المتطلبات الأساسية للمتحف وتفسير ما يحويه المكان من أعمال صلحيه وتراثه للزوار، وبين الحفظ على الجو التاريخي للمبتى والتفرد الذي تميز به عن غيره من المباتى بوصفه المكان الخاص الذي عاش فيه (شوقي) وأبدع أعماله وحفظ تراثه ومقتنياته الأصلية"، ولا يكون ذلك إلا بدراسة دقيقة متأنية تحدد حجم التغيرات المطلوبة لتحويل مسكن تلك الشخصية لمتحف، بدون التدخل في شكل علاقة الجو التاريخي بين المكان وصاحبه، حتى لا يجد الزوار أنفسهم في مكان آخر جديد يختلف تماما عما قصدوه، وينعدم الحصور الرمزي والزمني لصاحب القصر لديهم.

أحمد شوقى: هو أمير الشعراء الذى تربع على عرش الشعر العربى ولد علم ١٨٦٨ في بيت من بيوت الترف وأنهى دراسته للحقوق في فرنسا ثم عمل بعد عودته رئيساً لقسم الترجمة بقصر الخديوى عباس، ولما قامت الحرب العالمية الأولى عام ١٩١٤م نفاه الاتجليز فاختار اسبانيا مقرا امنفاه. وعاد المصر عام ١٩٢٠م فخرجت الجموع لاستقباله، مما كان له أكبر الأثر في نفسه وشعره، ولقد أعاد طبع ديوانه الشهير الشوقيات فكرمته وفود الدول العربية والاسلامية، ولقد لبي نداء ربه عام ١٩٣٧ بعد أن خلف ميراثاً من الشعر العربي الخالد.

⁽١) نشرة متحف أحمد شوقى "كرمة بن هانئ"، الإدارة العامة للمتاحف والمعارض ،المركز القومي للفنون التشكيلية، وزارة الثقافة، ١٩٩٦، ص (١: ٣).

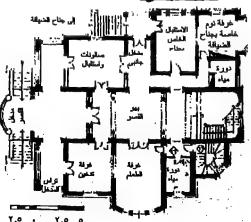




التي ميزت القصر السكني من الخارج.

4- وصف القصر قبل التحويل:

يعتبر المسقط الأفقى القصر من المساقط الغربية البحثة، حيث تلتف جميع العاصر حول صالة توزيع بها سلم شرفي يصل بين الدورين الرئيسيين، إلى جانب وجود سلم فرعي يخدم كل الأدوار، ويتكون القصر من ثلاثة مستويات: (بدروم، وأرضى، وأول)، وتصل المساحة الكلية للدور الأرضى حوالي (٤٠٠)م٢ وقد إشتمل القصر على الوحدات التقليدية السكنية، نظراً لإستعماله في عصر صاحبه بغرض السكني،(١) فنجد أن:

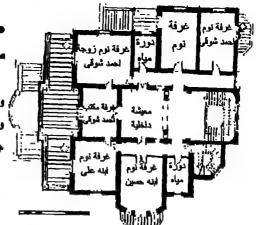


 شكل (٨/٣): مسقط أفقى للدور الأرضى كما كان في عصر الشاعر.

شمل الإستقبال والصالونات وقاعة الطعام وغرفة التدخين، بالإضافة لجناح الضيافة والذى شغله لفترة طويئة الموسيقار امحمد عبد الوهاب" ربيب كرمة بن هاتئ، ويتكون من غرفة للإستقبال وغرفة للنوم وله مدخل خاص.

من أرشيف المركز القومي للفنون التشكيلبة بوزارة الثقافة وهيئة المساحة المصرية، بالإضافة لاستنتاج (1) الدارسة.

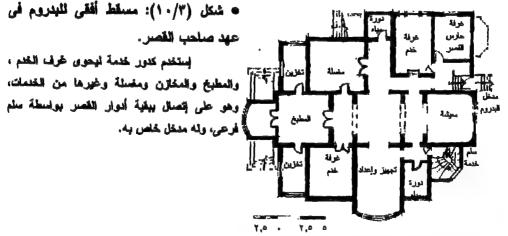
• الدور الأولى:



شكل (٩/٣): مسقط أفقى للدور الأول في عهد
 مسلحب القصر "أمير الشعراء أحمد شوقى".

شمل غرف النوم للشاعر وزوجته وأولاد، ي وغرقة مكتب للشاعر التي عايش أثاثها أشعاره، أويصل بين الدور الأرضى والأول سلم شرقي، إلى جاتب وجود سلم خدمة يصل جميع أدوار القصر.

• يور البدروم:



ه- نوع المتحف ومكوناته الحالية ومقتنياته، وتوزيعها داخل المبنى لتاريخي لقصر "أمير الشعراء أحمد شوقي":

ه/١/ نوع المتحف وتصنيف المبنى التاريخي:

بصنف المتحف في حد ذاته كمتحف المومي تاريخي وثالقي"، خاد ذكرى شخصية هامة وثقت معظم الأحداث التاريخية والسياسية التي مرت بها مصر خلال فترة حياته، وذلك من خلال ما خلفه من تراث أدبى وشعرى، كما يقدم المتحف صورة متكاملة عن حياة أمير الشعراء أحمد شوقى وطريقة معيشته، وصور نادة لأهم الشخصيات الفنية والتقافية والسياسية التي أثرت وتأثرت به.

ويصنف القصر كمينى ذو أهمية تاريخية خاصة، نظراً لإرتباطه بأحد المحددات التاريخية البارزة (شخصية تاريخية هامة)، كما يتمتع المبنى بأهمية معمارية وطابع معمارى وفنى مميز، بالإضافة لتفرده من جانب العرض، نظراً لإحتفاظه بمعظم محتوياته ومقتنياته

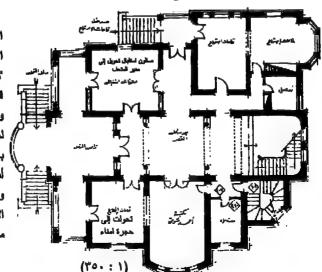
الأصلية (أثاث ومجموعات فنية إيداعية لصاحب القصر)، إلى جانب زخارفه الفنية ومفرداته المعمارية التي مازالت باقية وسلسة (1).

وعند النظر للامكانيات التصميمية لمثل هذه النوعية من القصور السكنية ذات الفراغات المحدودة التي تم تحويلها لمتاحف، فنجد أن المبنى يفرض على المصمم أصالته وتفرده ووضعيته، كمكان خاص يمثل أجزاء محفوظة من حياة أمير الشعراء، اذا فالتعامل معه يرتبط بمعايير أخرى تقوم على تجميد حالة المكان ومتعلقاته كما كانت في عهد صاحبه، دون التدخل في شكل وعلاقات المكان أو تغيير لمحدداته ومعانيه، وذلك لتحقيق الصلة الخفية الغير محسوسة بين حياة صاحب القصر وأعماله، وانقديم الدافع الرئيسي لزيارة المتحف، الا وهو كيف كان هذا الشاعر يعيش وينتج أعماله داخل قصره السكني، ولا يعني ذلك عدم تَزُويد القصر بالوحدات التقنية المتحفية إذ يمكن اضافتها بصور غير تقليدية، مع الاستفادة من الوحدات الموجودة وتطويرها.

ه/٢/ مكونات متحف أمير الشعراء "أحمد شوتى":

يحتل متحف أمير الشعراء (أحمد شوقي) الطابق الأرضى والأول، ولقد تم الحفاظ على أغلب الحيزات بهما كما هي لتؤدي وظيفتها الأصلية كما كانت في حياة الشاعر، نظراً الطبيعة الخاصة لهذه النوعية من المتاحف، إلا أن وظيفة المتحف قد إقتضت وجود بعض الإضافات والخدمات، والتي تتضح كما يلي:

• الدور الأرضى:

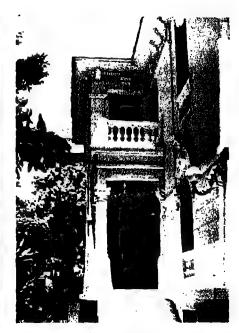


خصص لإستيعاب فاعات الإستماع للموسيقي مكان جناح الإستضافة الذي شغله الموسيقار أمحمد عبد الوهاب"، كما حولت غرفة الطعام لمكتبة تضم تراث شوقيء وحوى هذا الدور أيضا حيزات إدارية لمديرة المتحف والأمناء، وإتصاله بالدور الأول عن طريق سلم شرقي، أما السلم الفرعى فلم يعد يستعمل وهو ما يعنى تداخل حركة الزوار مع الإدارة منذ المدخل لعدم وجود إتصال مبلشريين الدور الأرضى والبدروم.

شكل (١١/٣): مسقط أفلى للدور الأرضى لمتحف أحمد شوقى.

⁽١) لمزيد من المعلومات عن تصنيف المياتي التاريخية:

د/ صلاح زكى سعيد، تصنيف وتنظيم التعامل مع المباني التراثية بحث منشور ضمن فعاليات المؤتمر التاسع المعماريين التراث المعماري و التتمية العمرائية، جمعية المهندسين المعماريين التراث المعماري و التتمية العمرائية، جمعية المهندسين المعماريين التراث المعماري و التتمية العماري و التتمية المعماري و التتمية المعماري المعماري و التتمية المعماري المعماري المعمارين المعماري المعمارين التتمين المعمارين التتمين التتمارين المعمارين المعمارين المعمارين المعمارين المعمارين التتمارين المعمارين التتمارين المعمارين المعمارين المعمارين المعمارين المعمارين التتمارين المعمارين ال



منظ فرعى للمتحف يستظ الآن كمنشل للجمهور،
 السلم الشرفي
 الأرضي
 منال للدور الأرضي



• من الزيارة الميدائية المنحف وجد إستغلال الفاحة التى كانت إيام الشاعر المسالون والإستقبال كما في أرشيف وزارة المثلقة، كحجرة المنيرة المنحف، وتم الما صالون أحمد شوقي" من مكلة الأصلي إلى حجرة بالنور الاول، كما تم استغلال الغرفة المجاورة لمكتبة شوقي كمسطح إداري للامناء وبذلك تقلص دور المنحف وعدم مصداقية العرض الأصلي في يعض فراغاته بعد الاستخدام.



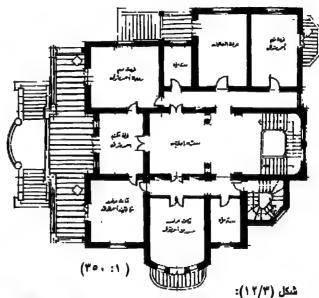
 بهو المدخل للقصر، ويظهر السقف نو الإخارف الإسلامية المذهب باللازورد، والقاعة التي تحولت لمكتبة تضم تراث شوقي بعد ان كانت قاعة الطعام.

وتجدر الإشارة لوجود فارق بين الطريقة المثلى التى أرادها للمصمم لعمل المتحف، وبين الإستخدام الفعلى من قبل المستعملين حيث تم تغيير نوعية العرض في بعض فراغات المبنى الأصلية بعد المنظلها بوظيفة المتحف، ويرجع نلك لعدم كفاية إمكانيات المبنى الحالية لاستبعاب متطلبات المتحف الخدمية والمؤدارية، وعدم مراعاتهم للأهداف الموضوعة مسبقاً من جهة المصمم، مما قد يؤدى لقصور بعض وظائف المبنى بعد إشغاله بوظيفة المتحف، وهو ماسيتضح من الدراسة التطيلية النقية، ومثال لذلك:

الفراغ الذي كان مقررا ليحوى تم تحويله مكتب مديرة المتحف، وقد نقل صلون أحمد شوقي.

قراغ غرفة التنخين قديما، والذي تم تحويله مسطح إداري لامناء المتحف.
كان مقرراً كفاعة للإطلاع ليكون على اتصال مباشر بمكتبة شوقي

الدور الاول:



حوى الدور الأول حجرات نوم الشاعر وزوجته وحجرة مكتب الشاعر، ونظراً الملة حيزات المبنى فقد تم تحويل غرف نوم ابنائله لتحوى الأوسمة والنياشين التى حصل عليها الى جاتب مسودات أشعاره ونثره التى كتبها بخط بده والتى از دحمت بها قاعة العرض، ويستخدمت أحد الحجرات تتحوى مسالون الإستقبال الذى كان موجوداً بالدور الأرضى.

مسقط افقى للدور الاول (منحف احمد شولي)



 ملايس التشريفه ويعض الأوسمة والنياشين التي حصل عليها أحد شوقي اثناء حياته.

 المسيشة الداخلية للأسرة ويظهر في المواجهة غرقة مكتب لحمد شوقى المطلة على نهر النيل والتي كان يبدع فيها أحساله.

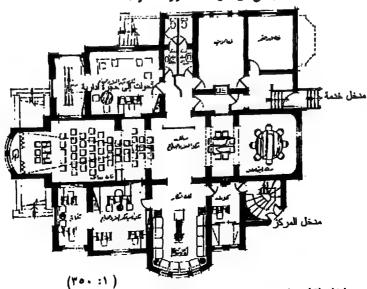
• صورة (٦/٣): أمثلة نفراغات العرض بالدور الأول للمتحف.



السرير الذي كان أحمد شوقى يتام عليه
 في حجرة نومه.

• دور البدروم:

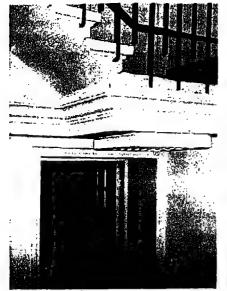
شمل دور البدروم أهم الكنمات المتحلية، ونظراً لكلوه من الزخارف وقابليته التحديل والتطوير في أظب فراغته، فلا تم تحويله لمركز التقد والإداع الملحق بالمتحف، وكان المخطط المبدلي التصميم يحوى قاعة إنتظار الجمهور، وقاعة تدوات، وصلاة إجتماعات الورش الفتية والادبية، إلا أنه قد أضيف قاعات العروش المنوقة برغم كونها أحد الاشطة التي لا تمت بصلة لموضوعات المتحف، مما أثر سليا على استخدامات الفراغات الفقمة وأدى لمزاحمة الكنمات والعناصر المتحفية المطلوب تواجدها، فأصبحت بدورها مؤلكة النواجد، كما أنه نظراً للاحتباج لحجرات إدارية لموظفي المركز، فقد تم تطيم دور التصميم ما بحد الاستخدام وتحريل المكتبة لحجرة إدارية الموظفين، مما يعني سوء علاقة الحيزات الادارية بالمدخل، بالاضافة الداخلها مع حركة الزوار وهو ما وتضح من الدراسة التحليلية التقدية.



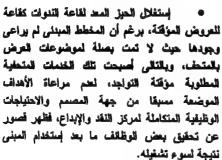
شكل (١٣/٣): مسقط اققى بالبدروم (مركز اللقد والإبداع)



• مدخل مركز النقد والإبداع، وهو مدخل مشترك بين لازنترين وموظفى الإدارة.



• السلم الفرعى الذي يصل بين أدوار المنحف، وقد توقف وأزيلت الدرجات التي تصله بالبدروم نوجود مدخل المركز أسقله، مما يعنى إلغاء الإتصال المباشر بين الأرضى والبدروم، وتداخل حركة الزوار وموظفى المتحف منذ المدخل.

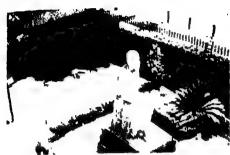


• صورة (٧/٣): أمثلة لفراغات البدروم



بحيث يزيد به مساحة الخدمات المطلوبه للمتحف،

• العناصر الخدمية المضافة بالموقع: نظراً للإحتياج لبعض العناصر الخدمية المتحفية التي تكمل وظيفة المتحف وتؤكد دوره، فقد أضيفت بموقع المتحف، مثل: الكرمة "استراحة للزائرين"، وتمثال الأحمد شوقى في مدخل المتحف، وكافتريا يصعب التخديم عليها لقلة مداخل الموقع، إلا أنه نظراً لضيق المساحة فقد إختزات بعض الخدمات الأخرى، والتي لم يتسع الموقع ليستوعبها، مثل: معمل ترميم للحفاظ على مقتيات شوقي من أثاث ومسودات، ومكان أبيع المستنسخات والمطبوعات المتعلقة بالمتحف وصاحبه، وغيرها من الخدمات التي تكمل وظيفة آلمتحف وقصر الموقع عن إستيعابها وهو ما سيتناوله البحث بالتحليل، وكان من الافضل ان يستقيد المصمم من التجارب آلمشابهة عن طريق عمل بدروم تحت حديقة القصر





من يداية المدخل في الحديقة.



أخذت إسهامن اسم المتحف كرمة بن هالئ".

«صورة (٨/٣): أمثلة للعناص المضافة بموقع المتحف،

ه/٢/ مقتنيات متحف أمير الشعراء أحمد شوقى "مصدر ها ومكوناتها":

لشك أن الزائر لمتحف أحمد شوقى يستطيع أن يدرك الجو التاريخى والبيئة المحيطة بالمعروضات الأصلية من خلال ما تلعبه المقتليات من دور هام كوسيط يربط الماضى بالمحاضر ويسرد الاحداث، مما يشكل إيجابية لا يمكن الكارها لأغلب فراغات العرض ويشحذ الأذهان لتخيل أسلوب حياة أمير الشعراء صلحب القصر ومعيشته وطريقة ابداعه فى المكان ذاته، وذلك بما يصل الزوار من رسالة خارج اللطاق المحدود لقيمة المقتنيات ومعناها الأصلى، لأن وجودها يبقى ويدوم بعد رحيل صاحبها.

مكونات الكتنيات ومصدرها:

- المفروشات والأثلث: من اختيار أمير الشعراء "أحمد شوقى" صاحب القصر، ولقد عبرت عن ذوقه وثقافته وفهمه، بعد عودته من منفاه واختياره لمكان القصر الحالى.
- مسودات شعرية ونثرية ووثلق وكتب: بخط يد الشاعر ومما جمعه وتبادله مع الصدةائه.
 - أوسمة وتباشين وقائدات: حصل عليها شرقي في مناسبات مختلفة من حكومات ودول.
- صور فوتغرافية نادرة: الشاعر وزوجته وأولاده، واخرى تم تجميعها لتضمه مع بعض الشخصيات الهامة.
- تماثيل تخص الشاعر ولوحات زيتية: مهداه من فنادين مشهورين أمثال جمال السجيني ومن بعضها أقرباء الشاعر وأحفاده.

معنى ذلك أن تلك المقتنبات قد تكون قابلة للزيادة في بعض الأحيان، بما اكتسبته من معانى وقيم لارتباطها بصاحب القصر، مما قد يمكن معه إعادة تجميع نوعيات خاصة منها واهدائها من الربائه، كالخطابات والصور والوثائق واللوحات والتي تحتاج المساحة اضافية لضمها لمجموعة العرض بالمتحف.

أما بالنسبة الوضع الحالى فيته لا بوجد توقع لأى مرونة داخلية لقراغات العرض المتحقى، نظراً لأن قيمة تلك المقتنبات الحالية ومصداقيتها التاريخية تتضم في موضعها الأصلى الذي أختاره لها الشاعر، وذلك ما يعنى ضرورة ثبات المواضع الحالية لحيزات العرض المتحفى، وهو مالم يستطع التصميم تحقيقه بمصداقيته التاريخية في أغلب فراغات العرض.

ويالنسبة لخطة العرض، فينبغى إتاحة الفرصة للزوار لاستكشاف المكان ومشاهدته مادياً وفكرياً، مع الحرص أن يتم ذلك دون تدخل أمناء المتحف فى تلك الصلة بين الزائر والمكان، لأنهم حتماً سيدخلون تفسيرهم الشخصى عليه وهم بذلك يفرضون على الزائر الطريقة التى يشاهد بها المكان ومحتوياته، ويتدخلون فى فكرته النقية الذاتية عن مكانة الشاعر ودوره فى المجتمع.

ومن خلال الدراسة الوصفية الميدانية السابقة قد يمكن ابراز حاجة المتحف للامتداد مستقبلاً، نظراً لامتداد دوره الخدمى في المجتمع بما يحوى من عناصر ثقافية وتعليمية (فنية – أدبية) أضيفت للمتحف وتركزت ببدروم القصر، بالإضافة كما قد يشمل المقتيات من زيادة مستقبلية، مع الحرص أن يتم ذلك دون التأثير سلباً على هيئة القصر، وطبيعة حيزاته وإصالة مقتباته.

الحور الثاني: الدراسة التحليلية النقدية: تقييم تجربة تحويل قصر "أمير الثعراء أحبد ثوقى" إلى متحف "أهبد ثوقى"ومركز النقد والابداع:

١- مدى إستيفائها لتعريف المتاحف ووظائفه الاساسية:

يعتبر متحف "أحمد شوقى" هو مؤسسة ثقافية جمعت تراثه ومقتنياته في المكان المحقيقي للأحداث التى مر بها، الى جاتب محاولة التعبير عن هذا التراث وعرضه على الجمهور دون ربح مادى يذكر.

ومن التعريف السابق يتبلور لنا الوظائف التي قام متحف "أمير الشعراء أحمد شوقي" بتحقيقها، وتتمثل في وظيفة جمع المقتنيات من تراث شوقي وما يتعلق به، ومحاولة وضعها في أماكنها الحقيقة لعرضها على الجمهور مع حمايتها من خطر الحريق، ذلك مع وجود تغيير لاستعمالات بعض الفراغات التي اختلفت عن مقترحات التصميم المبدئي للمتحف.

إلا أنه ينتفى عن المتحف وظيفة الحفظ لعدم إحتوائه على معمل ترميم يعمل على استمرار المحافظة والمعالجة لذلك التراث (مفروشات وأثاث - مسودات ووثائق - .. الخ)، حيث لا تكفى حيزات البدروم لاستيعابه إلى جانب عدم وجود أى تجهيزات فنية تخدم الوظيفة المتحفية، وعدم تزويد المتحف بالتقنيات الحديثة المطلوبة التي تحافظ على ثبات درجة الحرارة والرطوبة وتحقيق البيئة المثالية للمعروضات خاصة عند زيادة عند الزوار، بالإضافة لعدم وجود أى تقنيات أمنية للمراقبة والتحكم سوى الإنذار ضد الحريق، وهو ما قد يعنى تعرض المتحف والمقتنيات لخطر السرقة أو التخريب المتعمد، وضرورة تواجد أمناء المتحف بإستمرار مع الزائرين خلال جولة العرض، وقد كان يمكن تنفيذ تلك المنطلبات السابقة بحرص شديد وحلول مبتكرة ودراسات مسبقة مع الحفاظ على الجو التاريخي المحيط بالمعروضات.

كما ينتفى عن المتحف وظبفة التفسير نظراً لعدم وجود مكتبة متخصصة نفسر تراث شوقى الموجود بالدور الأرضى والأول (كتب – مسودات شعرية ونثرية – وثائق .. البخ)، وذلك للباحثين المتخصصين لتمكينهم من إجراء الدراسات الأدبية والنقدية عليه، حيث تم تحويل مكتبة مركز النقد والإبداع الموجودة بالمخطط المبدئى للتصميم الى حيز إدارى

للموظفين، بالإضافة لعدم وجود وسائل الإتصال النقنية لنقل المعلومة المتحفية، واقتصارها على الملصقات الإرشادية والمرشدين من أمناء المتحف، وهذا يؤكد أن المتحف يخدم عامة الناس من المهتمين بشوقى وتراثه، ولكنه لا يحقق الإستفادة الكاملة للباحثين المتخصصين في اللغات والآداب.

النتيجة الأولى:

المبنى التاريخي لقصر " أمير الشعراء أحمد شوقى" لا يحقق التعريف الأمثل والوظائف الأساسية للمتحف، نظراً لعدم تواجد بعض المكونات والمنطلبات والاساسية التي تحقق الدور الأمثل للمتحف، بالإضافة لمبوء الاستخدام الفطى من جهة مستعملي المتحف من الموظفين والأمناء، والذي أدى إلى حدوث فجوة بين أهداف التصميم المبدئي والاستعمال الحالي وذلك بعد إشغال المبنى التاريخي بوظيفة المتحف.

٧- مقارنة المتطلبات الأسامية والعناصر المتحقية بإمكانيات توظيف المبنى التاريخي:

بالنظر إلى متطلبات تلك النوعية من المتأحف لجد أنها تختلف عن الألواع الأخرى، فبرغم من إشتراكها في متطلبات المناطق الأسلسية لخدمة الجمهور والمعروضات، إلا أن التركيز يكون فيها على تقديم صورة كاملة عن تاريخ الفنان وحياته وأعماله، مع الأخذ في الاعتبار الطبيعية الخاصة لتلك المقتنيات الأصلية، والتي قد دفعت المصمم المتغاضى عن بعض المتطلبات المتحقية ظناً أن ذلك سوف يحافظ على الصلة الغير ملموسة التي تربطها بحياة وشخصية الفنان، بالرغم مما يسببه ذلك من قصور الأداء المتحقى لعدم تولجد بعض الخدمات الأساسية، وفيما يلى مقارنة بين متطلبات المتحف الأساسية المطلوب تواجدها وبين إمكانيات توظيف المبنى التاريخي ومدى استيعابها لها.

◊ المنطقة العامة:

لا يحتوى المتحف على أغلب عناصر المنطقة العامة، والتي تقدم خدماتها لجمهور الزائرين مثل: حجرة الأمانات، وبيت الهدايا، كما أن عنصر الكافتريا الموجود بحديقة المتحف لا يعمل، حيث يصعب الوصول له والتخديم عليه، نظراً لسوء وضعه في طرف الموقع وقلة المداخل المتاحة وبعده عنها.

المنطقة الشية عامة:

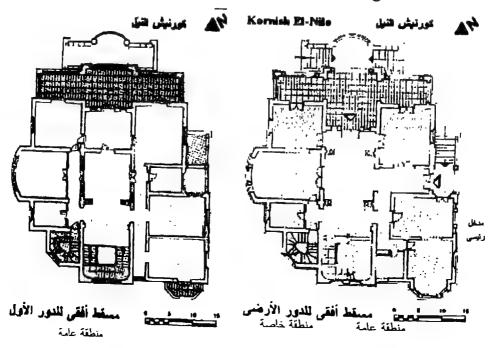
من الزيارة الميدانية إتضح أن معظم عناصر المنطقة الشبة عامة (قاعة المحاضرات، قاعة العرض المؤقت) والتي تتبع مركز النقد والإبداع توجد ببدروم المتحف، وتعمل بصورة مؤقتة، حيث لا يمكن الجمع بين الشاطين معا، وذلك لضيق المساحة المخصصة ومحدودية أعداد الحيزات المتاحة ببدروم المتحف، بالإضافة أنه قد تم إستغلال فراغ مكتبة مركز النقد والابداع التي كانت مقررة في التصميم المبدئي للمتحف وتحويلها الى مسطحات إدارية، مما يؤدى لتداخل حركة الزوار مع حركة موظفى الإدارة منذ مدخل البدروم.

144

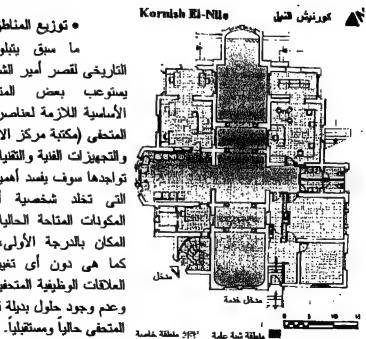
٥ المنطقة الخاصة:

توزعت عناصر هذه المنطقة بالدور الأرضى وكذلك البدروم، فقد تداخلت مع مساحة العرض الدائم الموجودة بالأرضى (مكتب مديرة المتحف – حيز إدارى لأمناء المتحف)، بالإضافة لوجودها بدور البدروم، حيث تشمل المسطحات الإدارية (مكتب مدير المركز – حيز إدارى الموظفين)، كما اضيف مخزن يرتبط بالعروض المؤقتة، برغم أنها لا تمت بصلة لموضوعات العرض بالمتحف.

وتجدر الإشارة أنه لا يوجد معمل ترميم برغم كونه أحد الخدمات الأساسية اللازمة الحفاظ على المقتنيات، بالإضافة لعدم وجود أى تجهيزات فنية أو تكييف لضبط البيئة الداخلية القياسية، ولا توجد تجهيزات أمنية للمراقبة والتحكم فى المتحف، ظناً من المصمم أن تواجد هذه الخدمات الضرورية ليس مطلباً أساسياً وسوف يفسد الجو التاريخي المحيط بالمقتنيات، إلا أن عدم وجودها قد أثر سلباً على العرض المتحفى وأدى لتعريض المقتنيات الأخطار الثلف أو السرقة أو التخريب المتعمد، كما أن وضع غرفة الكهرباء داخل المبنى في البدروم يمثل خطورة كبيرة عليه، حيث كان يجب فصلها في مكان خارجه لضمان تأمينه من خطر الحريق، ولقد تسبب إلغاء الاتصال المباشر الذي يربط بين الأرضى والبدروم لتحقيق مدخل مركز النقد والإبداع في تداخل مسار حركة موظفي المتحف والزوار.



• شكل (١٤/٣): توزيع المناطق بالدور الأرضى والأول للمتحف.



 توزيع المناطق ببدروم المتحف. ما سبق يتبلور لنا أن المبني التاريخي لقصر أمير الشعراء أحمد شوقي لم يستوعب بعض المتطلبات والمكونات الأساسية اللازمة لعناصر البرنامج المعماري المتحفى (مكتبة مركز الابداع، ومعمل ترميم، والتجهيزات الفنية والتقنيات والامنية)، ظناً أن تواجدها سوف يفسد أهميته التاريخية المتفردة التي تخلد شخصية أمير الشعراء وأن المكونات المتاحة الحالية سوف تحافظ على المكان بالدرجة الأولى، وإرتباطه بمقتنياته کما هي دون أي تغيير دون تداخل في العلاقات الوظيفية المتحفية، إلا أن هذا النقص وعدم وجود حلول بديلة قد أدى لقصور الأداء

* شكل (١٥/٣): توزيع المناطق بدور البدروم

النتبجة الثانية:

المبني التاريخي لقصر "أمير الشعراء أحمد شوقى" لم يحقق بعض المتطلبات الأساسية لعناصر البرنامج المصارى المتحلى، نظراً لضيق أعداد ومسطحات الحيزات بدور البدروم، وتغيير استعمال بعض الفراغات بعد الإشفال من جهة موظفى المتحف ومزاحمتها للعناصر المتاحة وظيفياً، الى جانب عدم وجود حلول بديلة أو مبتكرة تحقق العناصر المتحقية الغير متواجدة ظنا أن ذلك سوف بحافظ على المكان ومقتنياته بأصالتها التاريخية كما هي دون أي تغيير ودون التأثير سلباً على الأداء المتحقى.

٣- أهم المشاكل التصميمية والصعوبات التي واجهت عملية تحويل قصر أمير الشعراء "أحمد شوقى" إلى متحك ومدى التغلب عليها:

يعتبر موقع وهيئة قصر أمير الشعراء "أحمد شوقى" من أهم المحددات التاريخية للتصميم، حيث لا ينظر إليها فقط كمورد للإستغلال، وإيما كغلاف متأصل وموجه رئيسي للارتباط المكانى، وذلك بما خاداه من ذكرى أمير الشعراء "أحمد شوقى" داخل مبناه الذى حوى مقتياته الأصلية وتراثه، وتلاصق معها وإرتبط بها إرتباط كاملاً، بحيث لا يمكن فصل أي من تلك الحلقات عن الآخر.

1/7/ الوقع المفروض للمتحف:

نظراً لأهمية تلك الحالة التاريخية التى يحوى الموقع شقيها المادى والمعنوى، فإن المصمم لا ينظر إليها فقط بعين التقييم لإدراك المميزات والعيوب، وإنما بمعايير أخرى تتبع من أهمية الموقع وأصالته التاريخية، الناتجة من توافر المحددات السابق نكرها، وبالرغم من تمتع الموقع المفروض بمميزات معمارية وعمرانية، كقربه من محاور الحركة الرئيسية، ووقوعه على محور الامتداد الثقافي الذي يصل بين عدة علامات معمارية هامة (دار الاوبرا، متحف محمد محمود خليل، جامعة القاهرة)، بالإضافة لما تجاوره من المواقع المتيزة لقصور وفيلات سكنية تحقق محيط عمرائي متجانس.

(لا أنه بالرغم من كثرة تلك المميزات فإن الموقع لا يكفى لاستيعاب بعض الخدمات المتحفية (كأماكن انتظار السيارات وتوفير مداخل خدمية لمعناصر المتحف)، بالإضافة لضيقه عن توفير الامتدادات المستقبلية التى قد يحتاجها المتحف بعد إمتداد دوره التعليمي والتتقيفي في المجتمع، حيث يشغل المبنى أكثر من تلثى مساحة الموقع، كما أنه يصعب التعامل مع تلك النوعية من المبانى التاريخية لقلة حدود المرونة المسموحة فيها، والناتجة من عمق المحدد التراريخي الذي يرتبط به الموقع وهيئة المبنى من الدرجة الأولى.

النتيجة الثالثة:

إن تميز موقع متحف "أمير الشعراء أحمد شوقى" بمميزات عمراتية وسيلحية وثقافية قد دعم الأهمية التاريخية النابعة من طبيعة المبنى الذى يحويه، مما يزيد من أهمية الموقع وعمق تأثيره التاريخى كمحدد للتصميم، وبالرغم من ثلك فأته لا يكفى لإستيعاب بعض الخدمات المتحفية أو الامتدادات المستقبلية التى قد يحتاجها المتحف، مما قد يؤثر في أدائه الحالى والمستقبلي خاصة إذا تضاءات أهمية المعايير التقييمية أمام تلك الحالة التاريخية ذات الطبيعية الخاصة.

٢/٢/ هيئة المبنى التاريخي المحددة للمتحف:

تمثل الهيئة المفروضة للمبنى التاريخي لقصر أمير الشعراء أحمد شوقي المكان والمحتويات معا، لذا فهي تعتبر أهم المحددات التاريخية التي توجه نتظيم المتحف، كما أن التعامل معها يتطلب الحرص الشديد لظروف تلك الحالة الخاصة، حيث يرتبط بتجميد حالة المكان الذي يضم المتعلقات الأصلية لتلك الشخصية الهامة من الدرجة الأولى، وبالتالي تظهر صعويتان متوازيتان.

• الصعوبة الأولى: تتعلق بتحويل المكان ذاته من خاص لعام، وما يستازم ذلك من إجراءات ويتعدد وخدمات وتجهيزات فنية وتقنيات أمنية وصيانة.

الصعوبة الثانية: يتطق بالمقتنبات ذاتها والعفاظ عليها وأسلوب عرضها، وتفسيرها للزائرين.

١/٢/٣ الصعوبات الناتجة من استغلال الهيئة الخارجية للمبنى التاريخي كمتحف:

نجد في تلك النوعية من المتاحف (متاحف مبانى الشخصيات العامة: كالشعراء، أو الكتاب، أو السياسيين، أو الفنانين، أو المبدعين .. إلخ) تتلاشى معظم الصعوبات الناتجة من إستغلال الهيئة الخارجية المبنى التاريخي كمتحف، حيث يتأثر مبدأ تتظيم المبنى وتحويله لمتحف بالشخصية ذاتها ومهنتها ومقتياتها الأصلية وأهميتها ودورها في المجتمع، مما يؤكد

الإعتقاد بأن الجو التاريخي الذي يوحيه المكان ويغلف محتوياته يعد أكثر أهمية من المعلومات التي يعرضها او يقدمها المتحف.

لذا فإن معليس تقييس الهيئة الخارجية لمبنى قصر أمير الشعراء "أحمد شوقى" لا نتطلب ما يلى"

1- لا يتطلب التقييم التوعى توافق الطابع المصارى المفروض نهيئة المينى التاريخي مع طراق وطبيعة المعروضات المتحقية، نظرا الكونها غير دخيله أو مضافة له بل متأصلة ومتوازية مع أصل وجود المبنى قبل تحويله لمتحف، بالإضافة لما اكتسبته من معانى خاصة نتيجة ارتباطها وتلاصقها الزماني والمكانى الذي جمعها بشخصية صاحب القصر.

٢- لا يتطلب التقييم النوعي أن تعير الهيئة الخارجية المقروضة للميني التاريخي
 عن المتحف كميني متفرد "Land mark" في المحيط البيني والعمراني:

وذلك لأن التفرد الحقيقى للمتحف الذى يجذب الزوار ويدفعهم نحو زيارته، ينبع بالدرجة الأولى من أهمية ترابط المكان بشخصية صاحبه كأهم المحددات التي ينظر لها خلال عملية التقييم، إلا أنه من الضرورى أن يتوافق الطابع المعملرى للمباتى الجديدة بالمنطقة المحيطة مع هيئة القصر، من خلال مراعاة شروط وقواعد البناء بالمنطقة التراثية وعناصر التشكيل والمغردات المعملرية المميزة لهيئة المبنى التاريخي القائم، بحيث يرفض المصمم التطابق التام الذى يمحو شخصية المبانى الجديدة، أو التباين الكامل الذى يؤثر سلبا على الشخصية التاريخية المكان.

عدم مراعاة الطابع المسارى المبنى الجديد الخاص "ببرج النيل الإدارى" وتباينه وتجاهله للمباتى التراثية المحيطة، مما يشوه الرؤية البصرية والمجال العمراتى المحيط بالقصر، حيث لا يعمل المبنى الجديد كخلفية أو مسطح علكس، وإنما ينتاقس مع القديم من ناحية النسب والإرتفاعات والتشكيل والمعالجة.



ومن هذا فإن الحفاظ على الهيئة الخارجية المبنى التاريخي لقصر امير الشعراء "احمد شوقي" يفرض الابقاء على طابعها المعماري المميز ومصداقية فراغاتها كما هي دون أن يمسها أحد، مع السماح في اضيق الحدود باضافة بعض الامتدادات الخارجية دون ان يؤثر ذلك سلبا على هيئة المبنى القاتم، إلا أن ظروف الموقع الحالية وثبات إستعمالات المواقع المحيطة لا يسمح بتحقق هذا الامتداد الأفقى، لذا فالاجدر في مثل هذه التجربة الوصول الإضافات في مساحة الخدمات الجديدة عن طريقة عمل بدروم تحت الحديقة القائمة دون التعارض مع الهيئة المتحفية الخارجية.

النتيجة الرابعة:

إن التقييم النوعي للهيئة الخارجية للمبنى التاريخي لقصر أمير الشعراء "أحمد شوقي" لا يتطلب توافق الطابع المعماري مع طراز وطبيعة المعروضات المتحقية التاصلة بوجوده، كما لايتطلب كون المبنى متقرد "LAND MARK" في المحيط البيئي والعمراتي، وإنما يجب مراعاة توافق شروط وقواعد البناء في المنطقة المحيطة مع عناصر التشكيل المعماري المميزة للمبنى التاريخي القائم.

بالإضافة لصعوبة تحقيق الإمتدادات المستقبلية وضرورة البحث عن حلول تصميمية جديدة والاستفادة من التجارب المشابهة، نظراً لضيق مسلحة الموقع، وثبات استعمالات الأراضى المحيطة، وقلة حدود المرونة المسموحة في التعلمل مع تلك النوعية من المباتى التاريخية.

٣/٢/٢ الصعوبات الناتجة من استفلال الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي كمتحف:

١- مدى إستيفاء الحيرات الداخلية للمينى التاريخي لأسس تصميم المتحف وأداتها يكفاءة وفاعلية:

رغم وجود متحف الفنان الواحد ومتاحف تمجيد المشاهير منذ أكثر من (١٥٠) عام، إلا أن الدراسات المتحفية المستوحاة من أفكار عصر النهضة، والتي إزدهرت وإنتشرت بعد نلك لم تحفل به وأغفلته في بداياته، ولقد بدأ متحف الفنان الواحد كظاهرة أوروبية، ولكنه الآن يوجد في كل القارات لإحياء ذكرى الفنانين والمشاهير، من خلال مسقط رأسهم، أو منازلهم، أو مقتنياتهم، أو آثارهم، وأعمالهم الفنية بالطبع.

وريما يكون مثل هذا المتحف صغير وفى موقع بعيد، فتقل جانبيته بالنسبة الزوار والباحثين عن المعرفة، وريما يكون مزاراً فنياً رئيسياً لكونه يحوى مقتنيات شخصية هامة داخل المدن الكبرى أو العواصم، فيصل زواره الأكثر من نصف مليون زائر فى العام الواحد مثل متحف "فان جوخ" فى امستردام، ومتحف "بيكاسو" فى باريس، ورغم تلك التتوعات التى لا نهاية لها، إلا أنه لا يوجد قانون عام يحكم هذا النوع من المتاحف الغير منشابهة التى يتفاوت أعداد زوارها وتتتوع طبيعة مجموعاتها الفنية وتتدرج مكانة صاحبها واهميته فى المجتمع(1).

وبالنظر إلى متحف أمير الشعراء "أحمد شوقى" الذى يحوى أذاته ومقتنباته وتراثه الشعرى والنثرى، نجد أن تقييم العناصر المؤثرة على فراغ العرض والأسس التصميمية المتحفية يجب أن يتم على أساس ذاتى "Subjective" ، وليس موضوعى بحث "Objective" ، وذلك لإستدعاء الحالة الشعورية والحفاظ على الذكرى والصلة الغير ملموسة التى تربط المبنى بشخصية صاحبه حيث تتركز في أعماله القائمة، ويتخيلها الزائر بمضامينها التاريخية والسلوكية ويفترض وجودها في المبنى.

^(۱) <u>من کل من:</u>

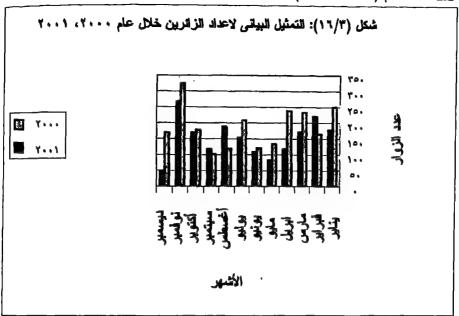
مارشيا لورد، متاحف الفنانين (كلمة رئيس التحرير)، مجلة المتحف الدولي، اليونسكو، عدد (١٩١)، ١٩٩٦، ص (٣).

⁻ ليمكى ك . فالنتين، ايحاءات الاستديو، مجلة المتحف الدولي، اليونسكو، عدد (١٩١)، ١٩٩٦، ص(٣٠: ٣٥).

◊ تقييم العناصر المؤثرة على قراغ العرض المتحفى:

الجمهور:

بالرجوع الى آخر الإحصائيات التى قام أمناء المتحف بإجرائها وتشمل أعداد الزائرين خلال عام (٢٠٠٠، ٢٠٠١) نجد مايلى:



من تحليل الإحصائيات يتضبح ما يلى":

قلة أعداد الزائرين وتنبينها خلال الشهور العام.

- زيادة محل أحدد الزائرين خلال شهور الأولى من العام الدراسي خاصة شهر الوقميراء ويرجع ذلك لكثافة الرحلات المدرسية التي تمثل نسبة كبيرة من نوعية الزوار نظراً المربها من مكان المتحف.

حدم تواقر أى عائد مادى ذاتى يساعد على أوجه الاتفاق فى المتحف لكون الزيارات
مجانية، بالإضافة لعم وجود العاصر الخدمية المتحفية التى تجذب الجمهور وتوفر
أوجه الاتفاق وإستمرار الصيانة سما يؤكد وجود مشكلة اقتصادية يتعرض لها تشفيل
المتحف شتيجة لعم وجود دراسات جدوى مسبقة لنوعية الاستخدام الجديد.

علاقة المعروضات بفراغ مناطق العرض:

عد تقييم نوعية المعروضات الأصلية ذات الطبيعة الخاصة (أثاث ومغروشات - صور - .. إلخ)، التى عايشها أمير الشعراء "احمد شوقى" خلال فترة من حياته، فلا يكون ذلك على أساس مدى إستيعاب فراغات العرض لها، وإنما مدى مصداقيتها التاريخية وصحة وضعها في أماكنها الطبيعية وتجميد حالتها التى كانت عليها أيام الشاعر، وهي عملية صعبة جداً لا يمكن التوصل إليها بمنتهى الامانة التصميمية والدقة.

أن الدارة المتاحف والمعارض، المركز القومي الفنون التشكيلية، وزارة الثقافة. من استنت الدارسة بالاستعانة بالاحصائبات.



 مقتنيات الشاعر من أثاث ومفروشات وضعت فى أماكنها الحقيقية بصالة المعيشة الداخلية بالدور الأول.

أما بالنسبة للمعروضات المستجدة التي إختار المصمم أماكنها الحالية مثل:

- الأوسمة والنياشين والمسودات الشعرية والنثرية (وضعت بالدور الأول لتحتل مكان حجرتي نوم ولدي الشاعر).
- تماثيل أمير الشعراء "أحمد شوقى" (وضعت بحديقة القصر وفي بهو الاستقبال).
 - اللوحات الزيتية المهداة. (في أماكن متفرقة من القصر).

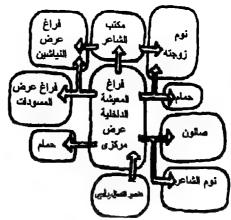
لذا فإنها قد وضعت بصورة مكنسة في بعض الفراغات محنودة الاعداد والمساحة التي ضاقت عن إستيعابها، خاصة فراغات الدور الأول التي تغيرت بعض استعمالاتها الحقيقية منذ كانت في عهد الشاعر، وبالتالي أثر ذلك سلباً على الزائر لعدم إستفادته الكاملة من الجو التاريخي للعرض وعدم إلمامة بالمعروضات.

والنثرية بجوار الأوسمة والتياشين داخل أراغ العرض لا يساحد على إبراز كل منها وتقديمه بالصورة الملائمة لأهميته، بالإضافة لعم توافر الإضاءة المناسبة لها، مما يؤثر سلباً على الزائر وعدم إستفلاته من العرض وقلة إستبعابه للمعروضات.



علقة حركة الزائرين بالمعروضات:

لم يفرض المصمم أى ترتيب محدد لتتابع العرض، وربما يكون ذلك بسبب التوزيع المغروض لأجزاء الهيئة الداخلية للمبنى التاريخى والحيزات المكونة لها، والتى أوجدت حيز مركزى (صالة توزيع)، تتصل به الحيزات الفرعية التى تلتف حوله، مما يعنى وجود حركة حرة غير موجهة بين قاعات العرض المتحفية المختلفة، إذ يمكن للزائر أن يبدأ بأى قاعة منها، إلا أنه نظراً للتدخل الداتم لأمناء المتحف ومصاحبتهم للزائرين خلال رحلة العرض، فهم يفرضون على الزائر الطريقة التى يشاهد بها المتحف ومحتوياته، مما قد يؤثر على وضوح تكوين فكرته عن الشاعر.



• تتابع خطة العرض بالدور الأول المتحف بحركة حرة غير موجهة، نظراً لوجود حيز مركزى (فراغ المعيشية الداخلية) يتصل بحيزات أخرى فرعية تلتف حوله، دون وجود مسار محدد ومفروض للزائر.

أما بالنسبة للحركة داخل قاعات العرض، فإنها تعتمد على وضع المعروضات داخل الفراغات، ومدى الابقاء على أماكنها الأصلية كما كانت فى عهد الشاعر، مع عدم السماح الا يبسها أحد من الزوار عن طريق وضع حواجز من أعمدة معدنية، مما جعل الحركة محدودة وتكاد تكون على حدود الفراغ لإلقاء نظرة عامة دون التعمق فيه، وذلك للحفاظ على المعروضات من العبث وإجكام حركة الزائرين حولها.

◊ تقييم الحير الداخلي وقفاً المعايير التصميمية المتحفية:

• المقياس:



صورة (٩/٣): دراسة المقياس الفراغى
 يقاعات العرض بمتحف أحمد شوقى.

تتميز الفراغات بالدور الأرضى بكبر مقياسها الفراغى نسبة للمقياس الإنسائى، حيث يصل لرتفاع بهو إستقبال القصر لحوالى (٥)م كما يتضع فى الصورة مما يوحى بالفغامة والعظمة، أما فراغات الدور الأول فهى ذات صبغة معيشية ويتنوعب المعروضات داخلها، وبالنسبة لدور البدوم فهو ذو إرتفاعات قليلة تتاسب المقياس الإنسائى نظراً لوظيفته السابقة كدور خدمى القصر، لكنها لا تتاسب الأعمال الفنية والدحتية كبيرة الحجم التى تقدم بقاعة العروض المؤقة.

الدراسة الأرجونومية:

عند تقييم أهم العناصر اللازمة لتحقيق الأداء الذهنى والجسمانى المثالى للإنسان داخل قاعات العرض نجد ما يلى:

- زواياً الرؤية وأسلوب العرض:

جاءت زوابا الروية مربحة في أغلب الحيزات، حيث تقع المعروضات داخل مخروط الروية، إلا أنه نظرا لوضع المقتنيات من مفروشات وأثاث في اماكنها الحقيقة فقد عملت كحاجز مادى يبعد الزائرين مسافة كبيرة، خاصة عن المعروضات الدقيقة كالصور والمسودات الشعرية والنثرية والوثائق التي كان يفضل عرضها بطريقة مختلفة وكان يجب الا تعلق تعلوها على نفس الحائط، بالإضافة للحواجز الأخرى من الأعمدة المعدنية وبالتالى يصعب رؤية تفاصيلها والتركيز فيها لصغر أحجامها وكثافة توزيعها.

اضاءة العرض:

اعتمد المصمم على النظام السابق ووحدات الإضاءة الأصلية للقصر، ولم يحاول تطويرها أو إستغلال أى تقنيات جديدة الإضاءة أغلب حيزات العرض ظنا أن ذلك سوف يحافظ على الجو التاريخي والزخارف المميزة للقصر، إلا أنه قد تسبب في قلة الإضاءة المتلحة وعدم مناسبتها للعرض، مما جعل الأمناء يقومون بإستغلال الإضاءة الطبيعية المتوافرة عبر الفتحات والنوافذ لزيادة كمية الإضاءة داخل فراغات العرض، ظنا أن ذلك سوف يحقق مستوى أداء أمثل للرؤية، مما تسبب في التأثير سلباً على المعروضات، نظراً الإحتوائها على الاشعة المضارة التي تغيير الألوان وتزيد درجة حرارة الغراغات وتغير من نقاء البيئة الداخلية للعرض، بالإضافة لكبر حجم النوافذ والفتحات الغير معالجة بأى ستائر خاصة، والتي تواجه أعين الزائرين وتتسبب في سطوع مبهر ووهج يواجه مجال الرؤية داخل قاعات العرض، مما يؤكد أن النظام الحالي للإضاءة قاصر عن تحقيق أهداف العرض ولا يصلح الإضاءة المتحف.

لذا كان يجب على المصمم تطوير وحدات الإضاءة التقليدية القائمة لإستيعاب التقتيات الحديثة، وإمداد القصر بالإضاءات الصناعية الغير مباشرة والغير ظاهرة بأسلوب جبيد وحلول مبتكرة، مع الحفاظ على الجو التاريخي والزخارف المميزة للقصر، وتحقيق المه لا نة الخاصة بمستوى الأداء داخل حيزات العرض.

• استغلال الإضاءة الطبيعية عبر الفتحات والثوافذ يضر بالمعروضات، نظراً

لاحتوائها على الإشعات الضارة كما يؤثر سلبا على البيئة الداخلية للعرض، بالإضافة لمولجهة الضوء لأعين الزائرين مما يعوق مجال الرؤية.



الإضاءة الحالية للقصر لا تكفى
لرؤية المعروضات، بالإضافة لعم وجود نظام
تقتى مدروس ومخطط لإضاءة المتحف صناعيا،
لعم تدمير الجو التاريخي والزخارف المميزة
للقصر.



صورة (۱۰/۳): دراسة الإضاءة لقاعات
 العرض بمتحف أحمد شوقى.

• معالجة الحيزات الداخلية للعرض:



بستطاع المصدم المحافظة على المعالجات الأصلية للحوالط والأسقف والأرضيات (ورق حالط وتجليد من باتوهات خشبية وارضيات موسكي) المكونة لحيزات الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي، ونك لإستكمال الرؤية البصرية والجو المحيط بالمعروضات التي وضعت في بيئتها الحقيقة، ولمل تلك الديوراما الغير مفتطة كانت وسيلة إيجابية وسببا في تأكيد الأهمية التاريخية القصر وإستمرار العرض داخلة لتخليد ذكرى صاحبة في المجتمع.

• صورة (١١/٣): دراسة المعالجة الأصلية لحيزات العرض بمتحف أحمد شوقى.

المعالجة الصوتية وتقل المطومة المتحفية:

اقتصرت وسائل نقل المعلومة المتحفية على بعض الملصقات الإرشائية في الفراغات، ومصاحبة المرشدين من أمناء المتحف ولم تستخدام أي وسائل تفاعلية أخرى.

انتيجة الخامسة:

الحيزات العفروضة العكونسة للهسيئة الداخليسة للعبنى التاريخى لقصسر أمير الشعراء "أحمد شوقى الم تعنوعب بعض الأمس التصميمية المتحقية الشاحس وتوزيع المعرضات، كما ظهرت بعض الععرفات والقصور في الادأء المتحقي، وتمثلت فيما يلى:

- تكنس بعض المعروضات وكثافة توزيعها في فراغات العرش المحدودة بالدور الأول مما يؤثر سلباً على استيعاب الزائرين.
 - التنظل الدائم لأمناء المتحف في قرض خطة تتابع العرض على الزوار.
- صعوبة الرؤية المريحة نظراً لزيادة بعد المسافة عن المعروضات دون الإلمام بتفاصيلها، ولمواجهة الإضاءة لأعين الزائرين وزوايا الرؤية، وعدم وجود نظام مخطط و مدروس لإضاءة المتحف.
- · الضرر الحالى لاستخدام الإضاءة الطبيعية داخل فراغات العرض ، وتأثيرها في تغيير الألوان وزيادة درجة الحرارة وتغيير نقاء البيئة الداخلية للعرض.
- اقتصار وسائل نقل المطومة المتحفية على الوسائل التقليدية دون استخدام التقتيات الحديثة.

٧- مدى إستبعاب الهيئة الداخلية للمينى التاريقي لأحدث التقليات والتجهيزات
 الفنية والأمنية التي تخدم العرض المتحقى، ومدى تأثيرها عليها:

نظراً للأهمية التاريخية للقصر وغنائه الفنى والزخرفى فى الحوائط والارضيات والأسقف، لذا لم يزود المتحف بالتقنيات الحديثة فى معظم حيزات العرض الدائم بالدور الأرضى والأول، ظناً أن ذلك سوف يحافظ على الجو التاريخي العام للعرض دون التأثير سلباً على علاقته بالمعروضات، واقتصر على أنظمة الانذار ضد الحريق فقط، دون استخدام

التقنيات الأخرى كالإضاءة الصناعية والأمن والمراقبة والتحكم، والتكييف اللازمة لنقاء البيئة الداخلية أو أي وسائل اتصال تفاعلية لنقل المعلومة المتحفية.

ولاشك أن ذلك قد أساء لأهداف للتصميم وقصوره عن الأداء المتحفى الأمثل خاصة عند تغير اعداد مستعمل المبنى أو عند زيادة أعداد الزائرين من الرحلات المدرسية وتكدس انفاسهم التى تؤدى لارتفاع درجة حرارة البيئة الداخلية للعرض وزيادة نسبة الرطوبة مما يمثل خطورة على قيمة المبنى ويؤثر سلباً على نوعية المعروضات واختلاف طبيعتها عن الجو العام والبيئة الداخلية التى كانت عليها في حياة الشاعر.

لذا كان من الاجدر حل تلك المشكلة بان يتم عمل تطوير للوحدات التقليدية للقصر، ثم عمل إضافات تقتية مدروسة وتغييرات محسوبة وضبط أعداد وتدفق الزائرين خلال منطقة العرض، وقد تكون تلك التغييرات مكلفة ولكنها سوف تحقق الموازنة الخاصة بالمتطابات الأساسية التقتية للعرض المتحفى، والتأمين الكامل للمعروضات ضد السرقة والتخريب المتعدد داخل بينتها المثالية.



 صورة (۱۲/۳): دراسة أهم التقتیات الفنیة والأمنیة بمتحف أحمد شوقی.

> كاشف الحريق والمشكاة الأصلية للقصر الموجودين فى بهو الإستقبال بالدور الأرضى.

• تم تزويد دور البدروم بالأنظمة التفتية الخاصة بالإضاءة والتكييف وانذار الحريق، وذلك لخلوه من الزخارف والنقوش واتساع حدود المرونة المسموحة في التعلمل معه، مع إستخدام السقف في وضع التوصيلات وتطيق الوحدات الخاصة بالأنظمة المختلفة.

النتيجة السادسة:

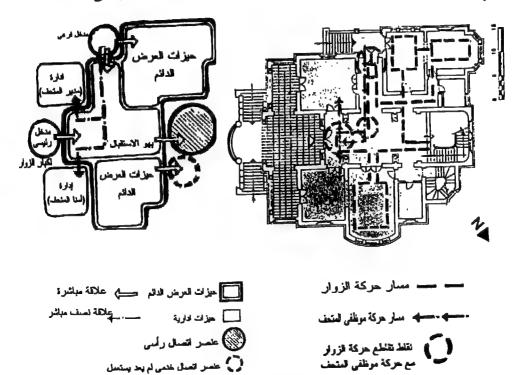
لم يزود المصمم الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي لقصر أمير الشعراء "أحمد شوقى" بالتقتيات الحديثة، بالرغم مما سببه ذلك من إساءة لأهداف التصميم وقصور الأداء المتحفى خاصة عند زيادة أعداد الزائرين وتكدسهم داخل قاعات العرض، وقد تكون إضافتها بحلول مبتكرة مكلفة نسبياً إلا أنها ستحقق التوازن بين المتطلبات الأساسية للمتحف والجو التاريخي الملام لبيئة العرض رمزياً ومادياً.

٣- مدى تحقق علاقات وظيفية صحيحة منطقية بين المكونات والعناصر المتحفية المتلحة داخل حيزات الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي:

لاشك أن تقييم تلك النوعية من المتاحف يمثل صعوبة بالغة في الأسس التي يعتمد عليها، وذلك لأنه لا يقوم على المعايير التقليدية المتبعة لتقييم العلاقات الوظيفية المتحفية، بل يعتبر تقييم نوعى بحت يختص بكل متحف على حدى، خاصة إذا تميز المتحف بالتعبير الصادق عن شخصية صاحبه وحياته المعيشية.

لذا فإن التقييم سوف يعتمد على مدى صحة تحقق العلاقات الوظيفية المتحفية بين العناصر الخدمية وعلاقتها بالمداخل القائمة والغراغات الأصلية التي تمثل حيزات العرض الدائم، دون التدخل في شكل العلاقات الوظيفية المتأصلة تاريخياً بين الفراغات المعيشية المتحقية القائمة، وفيما يلى أهم ما وصلت إليه الدراسات التحليلية الخاصمة بالعلاقات الوظيفية من نتأتج:

◊ دراسة تحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحقية بالدور الأرضى:



• شكلِ (١٧/٣): للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية ومسارات الحركة بحيزات الدور الأرضى للمتحف.

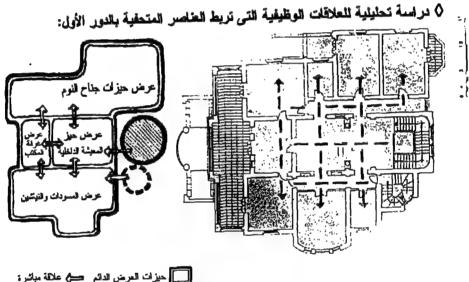
مع حركة مرظقي البشيف

بعد إجراء الدراسات التحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط عناصر الدور الأرضى إتضح ما يلي:

وجود مدخل واحد مستغل حالياً فقط هو المدخل الفرعى للمتحف، والذي تبدأ منه حركة الزوار لحيزات العرض، كما يشترك من خلاله موظفى المتحف للوصول للدور الأرضى والأول، نظراً لإغلاق المدخل الرئيسى وإقتصاره فقط على كبار الزوار.

سوء وضع بعض العناصر المتحفية المضافة والتى تداخلت مع مساحة العرض الدائم، كالحيزات الإدارية لمديرة المتحف والأمناء والتى تتبع المنطقة الخاصة، مما يتسبب فى وجود تقاطعات لمسار الحركة بين الزوار وموظفى المتحف، وسوء العلاقة الوظيفية بين العناصر المتحفية المضافة والحيزات القائمة.

٣- إلغاء عنصر الإتصال الرأسى الخدمى الذى كان يصل بين أدوار المتحف المختلفة (الأرضى والبدروم والأول)، مما يعنى عدم وجود إتصال مباشر بين الدور الأرضى والبدروم، ويتسبب هذا فى تكرار إستخدام موظفى المتحف لمدخله بصورة مستمرة للوصول لعناصر المنطقة الخاصة الموجودة بالبدروم.



ميزات العرض الدائم على مباشرة المرافق الدائم المرافق
 شكل (۱۸/۳): تحليل تفصيلى للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية ومسارات الحركة بحيزات الدور الأول للمتحف.

بعد إجراء الدراسة التحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحفية للدور الأول إتضح ما يلي:

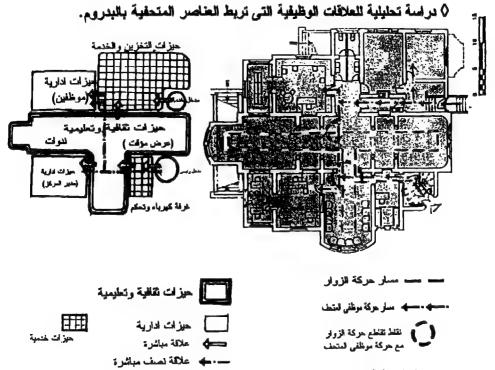
۱- تميز هذا الدور بوجود مسلحات عرض متحفى متصلة ومتقاربة، ويمكن الوصول له بواسطة عنصر اتصال رأسى واحد فقط (سلم شرفى يربط الدور الأرضى والأول)، حيث أن ألغى عمل السلم الخدمى الآخر.

التقييم الوظيفى لهذا الدور لا تصلح فيه المعابير التقليدية والتى تنعدم أهميتها لكون معظم العناصر تمثل مكانها الحقيقى وعلاقاتها السابقة التى

150

كانت عليها وقت حياة الشاعر ومعيشته، إلا أن الاستخدام المضاف يظهر في الحيزات المكدسة لعرض الوثائق والمسودات الشعرية والنثرية والنائية والن

٣- لا تُوجد أي حيزات إدارية بهذا الدور السيطرة على العرض المتحفى وتأمنيه نظراً لعدم وجود متسع لها، بسبب قلة أعداد ومسطحات الحيزات المفروضة، ولقد دفع هذا أمناء المتحف لمصاحبة الزوار خلال رحلة العرض بالدور الأرضى والأول، خاصة وأن المصمم لم يزود المتحف بأى تجهيزات أمنية أو كاميرات تليفزيونية للمراقبة والتحكم.



 شكل (١٩/٣): تحليل تفصيلى للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية ومسارات الحركة بحيرات البدروم.

بعد إجراء الدراسة التحليلية للعلاقات الوظيفية التى تربط بين العناصر المتحفية الموزعة بدور البدروم إتضم ما يلى:

ا- وجود مدخل رئيسى بشترك فى إستخدامه الزوار وموظفى المتحف للوصول لمركز النقد والإبداع، بالإضافة لمدخل خدمة يستخدم بصورة مؤقةة للتخديم على المخزن والوصول لغرفة الحارس.

٧- سوء وضع فراغ غرفة الكهرباء والتحكم بجوار المدخل، ومرور الزائرين من خلالها للوصول للحيزات الثقافية والتعليمية الخاصة بمركز النقد والإبداع، وهو ما يمثل خطورة على أمن المتحف وزواره، بالإضافة لاستخدام هذا الفراغ في تخزين الأثاث المتحرك الخاص بقاعة الندوات، مما قد يؤدي لإرتفاع درجة الحرارة ويتسبب في حدوث حرائق تضر بأمن وسلامة المتحف.



إستخدام غرفة الكهرباء والتحكم فى تخزين الأثاث المتحرك الخاص بقاعة الندوات، مما قد يؤدى لإرتفاع درجة حرارة الغرفة وحدوث حرائق تدمر المتحف وتضر بأمنه وسلامة زواره ومقتنياته.

- ٣- سوء وضع الحيزات الإدارية وتباعدها، مما أدى لسوء العلاقات الوظيفية بينها وبين العناصر المحيطة الخاصة بالحيزات الثقافية والتعليمية، وبالتالى تداخل حركة الزوار وموظفى المتحف وتقاطعها، حيث لا يمكن الموظفين الوصول لفراغاتهم من المدخل إلا عبر الحيزات الثقافية والتعليمية الخاصة بالزوار، وربما يرجع ذلك لتحويل الحيز المعد لمكتبة المركز لمسطحات إدارية للأمناء بعد تشفيل المتحف
- 3- عدم وجود أى إتصال مباشر بين الدور الأرضى والبدروم نظراً لإلغاء السلم الخدمى لتوفير مدخل مركز النقد والابداع اسفله، وهو ما يعنى إستغلال المدخل بصفة مستمرة على مدار اليوم من موظفى المتحف والزوار معاً.

ولا شك أن تلك العيوب الظاهرة في العلاقات الوظيفية خاصة بين عناصر دور البدروم ترجع لصعوبة الحل المعماري داخل حيزات المباني القديمة، والتي يعوق إنشاؤها القائم المرونة والتعديلات المطلوبة، بالإضافة للأهمية التاريخية للمبنى ذاته والتي تغرض محددات أخرى، كما أن تغيير الإستعمال من جهة موظفي المتحف ووجود أنشطة مضافة لا تمت بصلة للعرض المتحفى قد أساء للتصميم وزاحم العناصر القائمة وأدى لسوء علاقاتها الوظيفية.

ومن خلال تكامل الدراسات التحليلية العلاقات الوظيفية المكوار المختلفة إتضح أن الدور الأرضى والبدروم يشتركان في معظم مشاكلهما، والتي تمثلت في سوء وضع وتوزيع العناصر المتحفية المضافة التي تختص بالحيزات الإدارية، مما أدى القاطع مسار الحركة بين الزائرين وموظفي المتحف، أما الدور الأول فهو أقل الأدوار في تواجد المشكلات الوظيفية، حيث أن معظم الفراغات لعبت أدوارها الحقيقية التي كاتت عليها وقت حياة الشاعر ماعدا غرف أو لاد الشاعر، مما يجعل المعايير التقليدية المتقييم الوظيفي لا تصلح،

وتتضاءل أهميتها أمام القيمة التاريخية للمبنى وفراغاته، كما تجدر الإشارة أن إلغاء الإتصال المباشر بين أدوار المتحف المختلفة عير السلم الخدمى قد جعل حركة موظفى المتحف تشترك مع الزوار منذ المدخل.

ومن خلال الدراسية البحثية: نجد أنه كان يجب أن تتواجد بعض العناصر المتحفية بالبدروم مثل: الحيزات الإدارية الخاصة بالأمناء ومديرة المتحف، إلى جانب تزويد المبنى بأجهزة المراقبة والتحكم ونقل المعلومة المتحفية دون الاضرار بالهيئة الداخلية، وذلك لتقديم الدور الأرضى والأول يصورة مناسبة تعمل على نقل حياة الشاعر بمنتهى الصدق ويدون تغيير إستعالات الاملكن التاريخية، ودون تدخل أمناء المتحف في الصلة بين الزائر والمكان، إلا أن الهيئة الداخلية المبنى التاريخي ذي الأهمية الخاصة قد وضعت قيودا ومحددات على حدود المرونة في التعلمل معها و استبعاب الوظائف الجديدة داخل الحيزات المحددة لها.

النتيجة السابعة

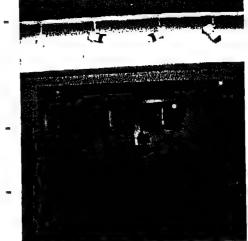
الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي لقصر أمير الشعراء أحمد شوقى لم تستطع المستعلب العلاقات الوظيفية المثلى بين العناصر المتحقية الخدمية المضافة، ويرجع السبب في ذلك إلى:

- الانشاء الثابت المبنى التاريخي "حوالط حاملة"، والذي أعلق حدود التغيير والتعيل خاصة في دور البدروم، وذلك لاستيعاب العناصر المتحفية الجديدة والعلاقات بينها.
- تغيير استصالات بعض الحيزات ما يعد الاستخدام، وذلك من استعمالها الأصلى الذي كانت تؤديه إلى استعمال آخر لا يقدم الامالة التصميمية للمبتى والصدق التاريخي لنوعية حيزاته كما كانت في حياة الشاعر، ونقد أدى هذا أيضا لحدوث فجوة بين التصميم المبئي والاستعمال الحالي بعد إشغال المبنى بوظيفة المتحف، مما نتج عنه سوء العلاقة الوظيفية المتحفية بين العناصر المتحفية المضافة والقائمة.

٤- مدى مرونة الهيئة الداخلية للمبتى التاريخي وتحقيقها المكاتبات التغيير المستقبلية اللازمة الاستيعاب مكونات البرنامج المعماري المتحقي.

بالنظر إلى تلك الحالة التاريخية ذات الطبيعة الخاصة، نجد أنه لا يمكن تحقيق مرونة الحيزات المتحفية القائمة إذا ما دعت الحاجة إليها، لحدوث مشكلة فعلية ناتجة من تكدس المقتنيات الحالية (مسودات شعرية ونثرية – نياشين – أوسمة .. إلخ) داخل الحيزات المتاحة الهيئة الداخلية، والتي لم يجد لها المصمم سوى غرف أبناء الشاعر، مع استحالة تغيير خطة العرض الثابئة حالياً، أو ضم أو استيعاب الزيادة المتوقعة مستقبلياً من المعروضات التي قد يتم تجميعها، نظرا لثبات التوزيع المحكم الفراغات و المداخل والخدمات العامة، وصعوبة ضمها او تعديلها فراغياً دون تدمير المبنى التاريخي مادياً وتشويهه بصرياً ومعنوياً، وذلك في ظل الرغبة الحفاظ على الجو التاريخي المحيط بالمعروضات.

ونظراً للتطور الذى شهده المتحف وإمتداد دوره التثقيفى والتعليمى فى المجتمع ووجود أنشطة إضافية ملحقة به، فقد جعل هذا من توفير المرونة مطلباً أساسيا فى التغييرات المرغوبة المطلوبة بدور البدروم، وذلك الإستيعاب الحيزات الثقافية والتعليمية وتحقيق احتياجاتها المستقبلية، فى ظل الرغبة فى الحفاظ على التشكيل العام للهيئة الخارجية للمبنى التاريخى القائم، وصعوبة تحقيق الامتداد، لذا فقد دفع هذا المصمم الإجراء بعض التغييرات الفراغية والإنشائية بدور البدروم تمثلت كما يلى:



الإثرالة الجزئية لبعض الحوائط الداخلية لخلوها من الزخارف، مما حقق حيزات مرنة متسعة مستمرة يمكن تقسيمها بسهولة، مع الإحتفاظ بالحوالط الخارجية ومعظم الحوائط الداخلية.

الإرّالة الجزئية للأجزاء السفلى من السلم الخدمى، نتوقير مدخل رئيسى لمركز النقد والإيداع الموجود يدور البدروم.

إضافة بعض الحوالط والقواطيع تتقسيم بعض الحيزات الداخلية الخدمية.

ورغم ذلك إلا أن تلك التغيرات مازالت محدودة لكون الإنشاء من الحوائط الحاملة ولمحدودية البحور، وللأهمية التاريخية القصوى للمبنى، والتى يمثل التغيير الشامل فيها خطورة كبيرة على قيمة المبنى وأمنه وسلامته، مما تسبب فى صعوبة تحقيق قدر أكبر من المرونة فى ظل ثبات الهيئة الداخلية والمحددات الحالية للمبنى التاريخي.

النتيجة الثامنة:

ثبات خطة العرض المتحفى الحالية واستحالة ضم الحيزات المتاحة أو تعيلها فراغياً دون تدمير المبنى التاريخي وقيمته مادياً وبصرياً، وذلك في ظل الحلجة لاستيعاب أي زيادة متوقعة من المعروضات مستقبلاً، ومع امتداد دور المتحف في المجتمع أمكن تحقيق المرونة جزئياً بدور البدروم في ظل ثبات التشكيل العام للهيئة الخارجية للمبنى التاريخي ومحدداته وأهميته القصوى.



متعف أمير الشعراء "أهمد شوقي" ومركز النقد والإبداع

• تنفيص لأهم الثكلات التي واجهت عطية التعويل ومظاهرها وأسبابها

مطويهة الإمكائيات التصميمية للحيزات المقروضة الميني التاريخي والحرص أن تظل يدون أي الحوالية الموات أن ذلك سوف يحقق الجو	الدهم المصدم، والإستخدام الفطى لإمكانيات المستعدلين من موظفى المستعدلين من موظفى المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد التحدد التح	حدوث فجوة بين أهداف التصميم المبدئي التي	بعض المكونات والخدمات المنحقية المضافة التى تحقق الدور الأمثل المتحف.	لا تكفى إمكاتيات المبنى التاريخي العالية، والمتمثلة في الموقع المغروض والحيزات ذات الأعداد المحددة والمسطحات الضيقة، لاستيعاب	
تكدس المعروضات في بعض فراغات العرض (كالأوسمة والنواشين والمسودات الشعرية والنثرية) صعوية الرؤية المريحة وعدم تواجد الإضاءة	[وتذكار ات، مكتبة متخصيصة، معمل ترميم، تجهيز ات فنية وأمنية). - يعض الخدمات الموجودة تعمل يصورة مؤلكة، مثل: - العض الندوات، صالة اجتماعات الدواق النينة، قاعة	- عدم وجود يعض الخدمات المتحقية الاساسية ونقص عناصر البرنامج المعمارى المتحقى اللازم للزائرين والمعروضات، بيت هدايا	D-JLEA
الأمثل داخل يعض حيزات العرض.				ا عدم تحقيق التعريف الأمثل والوظائف الأساسية الأمثل والوظائف الأساسية	

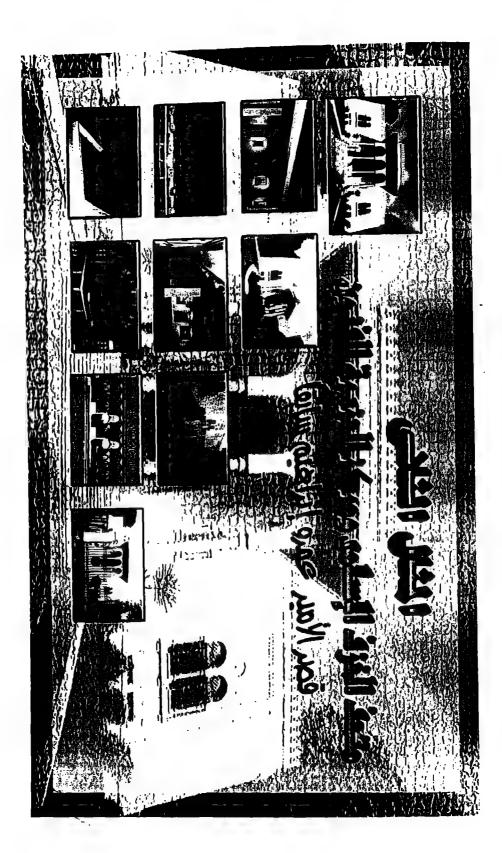


• تابع تلفيص لأهمر الشكلات التى واجهت عملية التحويل ومظاهرها وأسبابها

		,		_
- تقصر العناصر الخدمية المتحقية، وعم وجود درامنات جدوى اقتصادية مسبقة تنوعية الاستخدام الجديد، وذلك لتوقير الاشطة التي تجذب الجمهور وتوقر أوجه الاهاق المتحقى، بالإضافة لضيق الموقع عن استبعابها، وكون الزيارات مجانية.	- فنيق المساحة المتبقية من الموقع المفروض والتي بنات والتي بشغل المبتى أكثر من الثية، إلى جاتب ثبات التشكيل العام لهيئة المبتى خارجها وداخليا في ظل البيات المواقع المحيطة وعمق المحدد التاريخي للمبتى.	الإشاء المفروض للبيني التاريخي (هو الطحاملة) الذي يعوق حدود التغيير والتحيل لاسيتعاب المتاصد المتحقية المضافة والعلاقات يينها. ويقيير استحدام المتحدام المنتخدام المن	ساريحي الأمني بلغولهانا، ولقد قد المتحقى الأهداف التصميم وأعلق تحقيق الأداء المتحقى المنشود منها.	
- علم وجود عائد مادى ذاتى يحقق استمرار التشفيل والصياتة لمبنى المتحف.	- المساحة الحالية للغدمات المتاحة لا تكفى لاستوهاب المتطلبات الوظيفية، بالإضافة للقص الغدمات الأساسية المتحفية.	- تباعد المغاصر الإدارية وسوء وضعها بالتسبة لمنطقتها والمدخل تقاطع حركة الزوار وموظفي المتحف.	المناسبه للمعروضات حدم تحقق البيئة الداخلية القياسية الأمنية والفنية، الحفاظ على المعروضات وتقسير العرض التدخل الدائم لأمناء المتحف في فرض خطة تتابع - العرض على الزوار.	
 استمرار العبء الاقتصادي الذي تتحمله الدولة متطلة في المركز القومي تلفنون المركز القومي تلفنون 	 عدم وجود إمكائية لتحقيق الامتدادات المستقبلية، أو تحقيق المرونة الداخلية التى قد تحتاجها الخدمات التطيبية والنثقيفية بالمتحف. 	 ٣- عدم تحقق العلاقات الوظيفية الصحوحة بيون العناصر المتحقية الخدمية المضافة. 		Alexan

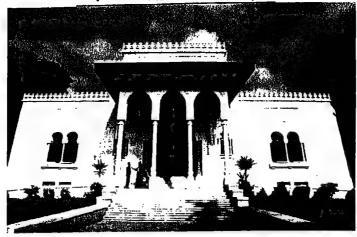


rerted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

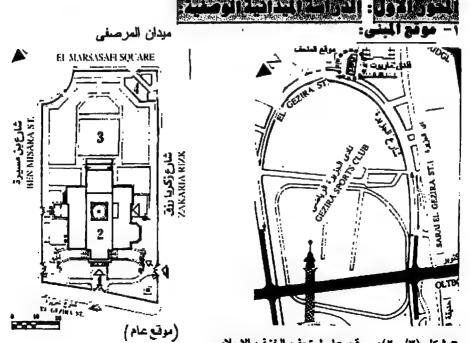




متحث الخيزف الإسلامي ومبركيز الجزييرة للفنون.



• صورة (١٣/٣): الواجهة الرئيسية لمتحف الخزف الإسلامي ومركز الجزيرة للفنون.



شكل (٣/٠٢): موقع عام لمتحف الخزف الاسلامي.
 (١- مدخل المتحف، ٢- مبنى المتحف، ٣- حديقة المتحف وتحوى مسرح ويحض المعروضات، ١- محطة الكهرباء.)

يقع متحف الخزف الإسلامي على شارع الجزيرة حيث يجاروه فندق "الماريوت" ونادى الجزيرة الرياضي وبرج القاهرة، بالإضافة إلى وجوده على الطريق المؤدى إلى الزمالك مروراً بعدد من المعالم الثقافية والسياحية، كالمعهد الثقافي الإيطالي، ثم مجمع الفنون بالزمالك "قصر الأميرة عائشة فهمي،" وإنتهاء بمكتبة القاهرة الكبرى.





 صورة (۱٤/۳): القيمة التاريخية والسيلدية لفندق "ماريوت" الذي يجاور متحف الخزف الإسلامي الحسر الأمير عمرو إبراهيم".

٢- الخلفية التاريخية لقصر الأمير "عمرو إبراهيم":

بنى القصر عام (١٩٢٣م - ١٣٤٣هـ) على الطابع المعمارى الإسلامى في منطقة متميزة على الضغة الغربية لنهر النيل بمنطقة الجزيرة، ثم آل القصر إلى الدولة ضمن الممتلكات المصادرة عام (١٩٥٣م) بعد ثورة يوليو بموجب القانون (٥٩٨) لعام (١٩٥٣م) وقد تم تأجيره عام (١٩٥٥م) للادى هيئة التحرير بإيجار رمزى قدره "جنية واحد" سنويا، ولمدى خمس سنوات، على أن يباع أناث القصر للنادى ويسدد ثمنه على خمسة أقساط سنوية.

وفى عام (١٩٦٤م) وبناء على طلب من السيد "على صبرى" رئيس وزراء مصر فى ذلك الوقت تم إعتبار القصر والمنطقة المحيطة به وما به من أثاث من الأموال ذات النفع العام، وتم تسليمه للمؤسسة المصرية للسياحة لإستعماله، حتى تم تسليمه عام ١٩٦٦م للإتحاد الاشتراكي العربي.

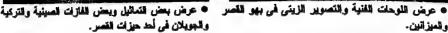
وفى عام (١٩٧١م) أعيد تسليم القصر إلى وزارة الثقافة لإستغلاله كمتحف وللأغراض الثقافية، حيث نقلت إليه مجموعة مقتنيات متحف "محمد محمود خليل" من مقرها بمنزله بالجيزة نظراً لاستغلاله كمكتب لرئاسة الجمهورية، وقد قام الرئيس الراحل "محمد أنور السادات" بافتتاح المتحف تحت اسم متحف الجزيرة، وبعد رجوع تلك المقتنيات لمقرها الأصلى بمتحف "محمد محمود خليل وحرمه" الكائن بالجيزة تم تحويل قصر الأمير "عمرو إيراهيم" إلى متحف الخزف الإسلامي. (١)



 عرض الخزفيات والفازات الصينية والتركية من مقتنيات "محمد محمود خليل" في لحد حيزات القصر التي أمتلات بالزخارف الاسلامية في الحوائط والأرضية والسقف.

⁽۱) نشرة مركز الجزيرة للفنون، المركز القومي للفنون التشكيلية، الإدارة العامة للمتاحف والمعارض، وزارة الثقلقة، ١٩٩٨، ص(٦).



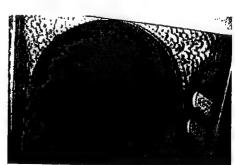




• صورة (١٠/٣): لقطات نادرة لقصر الأمير عمرو وإيراهيم وهو يعرض مقتنيات متحف محمد محمود عليل وحرمه (١٠).

٣- سبب اختيار المبنى:

يعتبر المبنى نموذجاً فريداً من القصور التي جمعت عدة طرز إسلامية أشأت في مصر في أوائل هذا القرن، بالرغم من كون التأثر بالطرز الأوروبية الوافدة غالباً على معمار تلك الفترة، واقد ظهر هذا التأثر بالطابع الإسلامي بوضوح في المسقط الأفتى الذي جاء مسقطاً إسلامياً بحتاً حيث تلتف كافة الفراغات حول الفناء الداخلي (آم × ١٢م) بإرتفاع دورين (الأرضى والميزانين)، كما أنه يحتوى على فستية مياه في المنتصف، وتعلوه قبة زخرفية ذات نقوش ومقرنصات متميزة، بالإضافة إلى إحتوائه على الكثير من مفردات وفنون العمارة الإسلامية: اكالعقود، والمشريبات، والخزفيات، والقيشاني، والمقرنصات، ... إلخ"، كما ظهرت الزخارف الإسلامية بكثافة ووضوح في كل من: الأرضيات، والحوائط، والأسقف، كل هذا أهله ليكون نموذجاً معمارياً فريداً وايكون المبنى مزار متحفي سياحي في حد ذاته، مما يزيد من كل هذا أهله ليكون نموذجاً معمارياً فريداً وايكون المبنى مزار متحفي سياحي في حد ذاته، مما يزيد من المكونات الأساسية وأداء بعض الوظائف والأنشطة المتحفية في ظل محدودية فراغاته المكنية وغائه بالزخارف والنقوش، وهذا ما سوف يظهر من التحليل النقدي، عند تقييم الأداء الوظيفي لمتحف الخزف الإسلامي داخل المبنى التريخي لقصر الأمير "عمرو إيراهبم".



قية زخرفية تعلق الفناء الداخلى وتتميز بنقوشها،
 والمقرنصات والقمريات المزدانة بالزجاج المعشق
 كمفردات تميز العمارة الإسلامية.



 مدفاة من الخزف الملون وترابيع القيشاني ذي الزخارف الاسلامية والتي تكررت في أكثر من مكان بالقصر.

⁽١) من أرشيف الإدارة الهندسية، المركز القومى الفنون التشكيلية، وزارة الثقافة، ١٩٨٩.



قطة للفتاء الداخلي الذي تلتف حوله القراغات، ● العلود والإخاراف الإسلامية من مفردات العمارة

ويتوسطه أسطية مياه مزدقة بزخارف إسلامية وترابيع الإسلامية التي ميزت القصر.

صورة(١٦/٣): أمثلة للعناصر المعمارية المميزة للقصر.

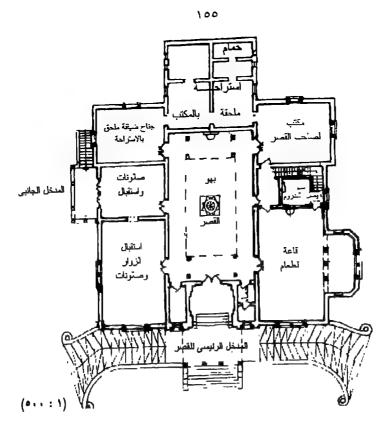
٤- وصف القصر قبل التحويل:

يتكون القصر من دور بدروم وأرضى وأول وتصل المساحة الكلية للدور الأرضى حوالي (٨٥٠)م٢، بالإضافة لحديقة أمامية وخلفية ومسارات خارجية يبلغ مجموع مسطحها (٢٨٠٠)م٢ على أربعة شوارع بمنطقة الزمالك البحرية، ولقد أقتصر إستعمال القصر في عصر صاحبه على الإستخدام السكني التقليدي:

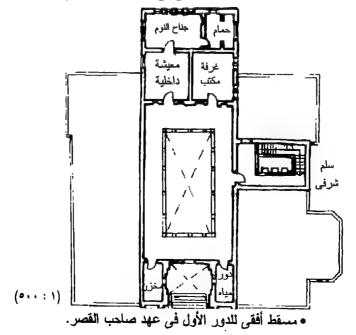
فإستخدم دور البدروم ليحوى المطابخ وغرف الخدم والمخازن وغيرها من الخدمات، وهو على إتصال ببقية الأدوار بواسطة سلم القصر وله مدخل خاص به، أما الدور الأرضى فأستخدم ليحوى قاعات الطعام والإستقبال والصالون والمعيشة ومكتب ستعث لصاحب القصير، واستخدم بعد نسليم الدور الأول لأجنحة النوم⁽¹⁾. مسقط أفقى لدور البدروم كما كان في عهد صاحب القصر (١: ٥٠٠).

من أرشيف المركز القومي للفنون التشكيلية، وهيئة المساحة المصرية، بالإضافة لاستتتاج الدارسة.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



• مسقط أفقى للدور الأرضى في عهد صاحب القصر.



● شكل (٢١/٣): أمثلة لمساقط قصر 'الأمير عمرو إبراهيم' السكنى قبل التحويل لمتحف.

ه- نوع المتحف ومكوناته الحالية ومقتنياته وتوزيعها داخل المبنى التاريخي لنصر الأمير "عمرو إبراهيم":

ه/١/ نوع المتحف وتصنيف المبنى التاريخي:

بصنف المتحف كمتحف "فنى نوعى" تخصص لعرض نوع واحد من المعروضات، ألا وهو المقتنيات الخزفية التى ظهرت بجميع أشكالها من: (قدور - أطباق - بلاطات خزفية - مزهريات - .. الخ).

ويصنف القصر في حد ذاته كمبنى ذى اهمية تاريخية ثانوية، وذلك لأنه لم يرتبط بأحد المحددات التاريخية البارزة (حدث تاريخى أو شخصية تاريخية هامة)، إلا أنه يتمتع بقيمة فنية عالية وطابع معمارى مميز للمدينة عمر اليا وبصريا، وبرغم اختفاء معظم محتوياته ومقتياته الأصلية إلا أن زخارفه وعناصره المعمارية والفنية مازالت باقية وسليمة، مما يشكل صعوبة بالغة في التعامل معها مادياً وبصرياً.

أما عن التصنيف من حيث الإمكانيات التصميمية، فاقد جمع بين صفات كلا النوعين، بحيث يتكون المبنى من هيئة كتلة واحدة تحوى فناء داخلى (حيز مركزى مغطى)، وتحيط به مجموعة من الحيزات ذات البحور الثابتة والإنشاء المتكرر والتقسيم المحدد المفصل الغير مرن، نظراً لثبات هيكلها الإنشائي (حوائط حاملة)، وغنائها بالزخارف والنقوش في الحوائط والأرضيات والأسقف، ولاشك أن ذلك قد جاء نتيجة طبيعية لنوعية الوظيفة السابقة كقصر سكنى لأحد الأمراء والتي يصعب تعديلها فراغياً.

ه/٢/ مكونات متحف الخزف الإسلامي وتوزيعها داخل المبنى التاريخي(١):

يشمل متحف الخزف الأسلامي بعض حيزات الدور الأرضى والأول للقصر، وخصص دور البدروم لمركز الجزيرة للفنون الذي ألحق بالمتحف، ولقد وزعت مسطحات العناصر الأساسية كما يلي:

١- "قاعات عروض دائمة":

وتقدر مساحته بحوالى (٦٥٠)م٢، ولقد شملت بعض حيزات الدور الأرضى والدور الأول. ٢- قاعات عروض مؤقّتة للفنون التشكيلية:

وتقدر مساحتها بحوالى (٧٠٠)م٢، ولقد شملت بعض حيزات دور البدروم، وحيزات من الدور الأرضى برغم صعوبة التخديم عليها فى ظل الرغبة لتأمين فراغات العرض الدائم بالأرضى، فلقد إحتوى البدروم على قاعات كل من: "قاعات أحمد صبرى - قاعة راغب عياد - قاعة كمال خليفة - قاعة الحسينى فوزى"، أما الدور الأرضى فاحتوى على قاعات الفنان "سعيد الصدر" للعروض المؤقتة، ولا يوجد اتصال رأسى مباشر بين القاعات المؤقتة بالدور الأرضى والبدروم، إلا عبر المدخل الرئيسى للمتحف، وهو ما يعلى تداخل حركة الزوار مع موظفى الإدارة منذ المدخل.

٣- صالون الفكر والفن:

وتقدر مساحته بحوالي (٢٥٠)م٢ ويستغل بهو القصر لعقد الندوات الفكرية والنقاءات الفنية، بالرغم أنه من الأنشطة التي لا تمت بصلة لموضوعات العرض بالمتحف، إلا أنه يحوى بعض المعروضات الخزفية الدائمة التي تتداخل معه داخل نفس الحيز، ويصعب تأمينها والسيطرة عليها.

⁽۱) د/ على رافت، نشرة خاصة تحوى بيان الأعسال التي قام بها، "متحف الخزف الإسلامي"، انتركونسات، ١٩٩٩.

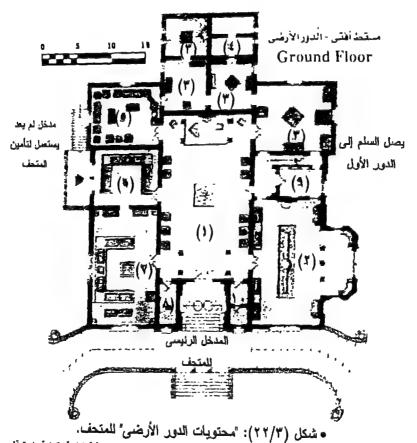
٤ - صالون استقبال لكبار الزوار:

وتقدر مساحته بحوالى (١٠٠)م٢، ويحوى مجموعة من الصالونات الفاخرة التي شكلت الأثاث الأصلى للقصر.

٥- وحدة الاتصالات وبنك المعلومات والجرافيك.

وتقدر مساحتها بحوالي (١٥٠)م٢، وتشمل بعض حيزات دور البدروم وتقدم معلومات عامة عن الفنانين القدامي والمعاصرين، خاصة فناني الجرافيك وذلك بالرغم من كونه يختلف عن نوع العرض الخزفي الرئيسي بالمتحف، إلا أنه يتواجد بنك معلومات يحوى صور لأعمال الجرافيك.

٦- صالة السينما ومكتبة الفيديو وورشة الجرافيك، إلى جانب الحيزات الادارية والمكتبية: و لقد شملت بعض حيزات البدروم، وتداخلت مع المساحات المخصصة للعروض المؤقيّة.



صالون الفكر والفن لعقد الندوات الفكرية والفنية وكذلك بحوى بعض المعروضات الخزلجية الدائمة "تركية وفيرتنية".

قاعة عرض متحلية دائمة 'عرض الخزف الفلطمي'. قاعة عرض متحلية مؤلفة 'قاعة الملان سعيد الصنر' للعروض المؤلفة.

-4

مخزن اللَّمروض المواقنة، وانتخزين مستَّلزمات صالون الفكر واللن من مقاعد وأثاث. **– L**

صالون إستقبال كبار الزوار ۵ – قاعلت عُرِض متعلية دائمة "عرض الغزف المعلوكى، والأيويي، والمصْلَى والأموى". -1

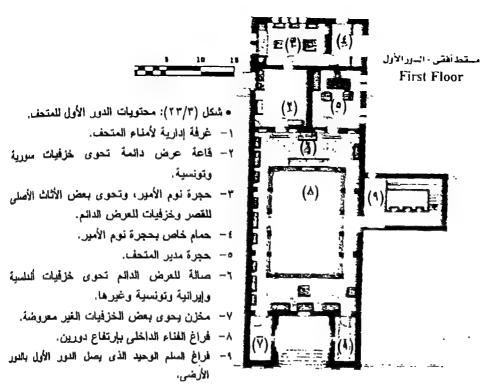
قاعة عرض متحلية دائمة 'عرض الخزف التركي'.

-4 غرفة التحكم والمراقبة المركزية. -4

-1

غرفة مدير مركز الجزيرة للفنون الملحقة بالمتحف. -1.

١٠ ، ٢، ٢، ٧ هي قاعلت للعرض الدائم بالدور الأرضى، أما ٣٠ هي قاعات العروض تعزقة بالأرضى. <u>ملحوظة:</u>



ملحوظة: ٢، ٣، ٤، ٦ هي قاعات للعرض الدائم بالدور الأول.



١- فاعة أحمد صبرى للعروض المؤقتة.

٢- قاعة راغبة عياد للعروض المؤقتة.

٣- قاعة الحسيني فوزى للعروض المؤقتة.

٤- قاعة كمال خليفة للعروض المؤقتة.

٥- قراغ صالة السينما.

وحدة الاتصالات والمعومات والجرافيك.

٧- مكتبة الفيديو.

٨ أتيليه الجرافيك.

٩- الشنون الفنية والإدارية لموظفى المتحف.

۱۰ حمامات.

-7

ملحوظة: "١، ٢، ٣، ٤" هي قاعات للعرض المؤقت بالبدروم، ولا تمت بأي صلة لموضوعات العرض الخزقي الرئيسي بالمتحف.

ه/٣/ مقتنيات متحف الخزف الإسلامي "مصدر ها ومكوناتها" :

وضعت المقتنيات الدائمة بالدور الأرضى والأول الغنى بالزخارف الإسلامية فى الأرضيات والحوائط والأسقف والتى ميزت القصر كمزار متحفى فى حد ذاته، ظناً من المصمم أن هذا الثراء الزخرفى والفنى والمعمارى يصلح كخلفية مناسبة لعرض المقتنيات الخزفية الإسلامية والتى تميزت أيضا ينقوشها البديعة وزخارفها الغنية، لذا كان يفضل عرضها على خلفيات محايدة لإظهار جمال نقوشها ويديع صنعها دون التشويش عليها وجنب الإنتباه إلى غيرها من محيطها من زخارف المبنى ومفرداته المعمارية الغنية.

- مصدر المقتنيات:

(١٥٩) قطعة خزفية من متحف الجزيرة بالقاهرة.

(١٥٩) قطعة من متحف الفن الإسلامي بالقاهرة.

(٢) قطع فقط من المقتنيات الأصلية للأمير "عمرو إبراهيم" صلحب القصر (1).

معنى هذا أن تلك المقتنيات هي مجرد عينات للعرض قابلة الزيادة، والمكان الحالى بإمكانياته المحدودة لا يصلح لاستيعابها مستقبلاً، نظراً لاستمرار زيادة اعدادها المضافة.

عن طريق : الإعارة من المتاحف الأخرى.

أو عن طريق : الإكتشافات الأثرية الإسلامية "خاصة حفائر الفسطاط والمنطقة المحيطة بجامع عمرو بن العاص" والتي مازال العمل فيها

جاريا.

أو عن طريق : تُحريز القطع الخزفية الإسلامية المسروقة والمعادة بالاتفاقات الدولية.

- مكونات المقتنيات:

ضم العرض حوالي ٣٢٠ قطعة من المنتجات الخزفية المختلفة تشمل:

(قدور - أطباق - صحون - مزهريات - مشكاوات - فناجين - أكواب - سلطانيات - بلاطات) ، وغيرها من المنتجات النفعية والخزفية والتى جاءت غنية ومزدانة بالزخارف عبر فترات تاريخية وزمنية عديدة، فضمت مكونات من طرز إسلامية.

⁽١) نشرة مركز الجزيرة للفنون، مرجع سابق، ص (٩، ١٠)، ومن الدراسة الميدانية.

- (١١٦) قطعة من الخزف الإسلامى المصرى (أموى فلطمى أيوبى -- معلوكى عثماتى).
 - (١٢٤) قطعة من الخزف الإسلامي التركي.
 - (٤٨) قطعة من الخزف الإسلامي الايراني.
 - (٢٥) قطعة من الخزف الإسلامي السوري.
 - (٢) قطعة من الخزف الإسلامي الانطسي.
 - (٢) قطعة من الخرف الإسلامي العراقي.
 - (٢) قطعة من الخزف الإسلامي التونسي.
 - (١) قطعة من الخزف الإسلامي المغربي.

هُذَا يؤكد ضرورة وجود خطة محكمة وسيناريو للعرض:

قائم على : تتبع الترتيب الزمني التاريخي لطرز المع وضات

أو قائم على: <u>تقسميها لموضوعات محددة منفصلة</u>، بحيث يحوى كل موضوع منها العديد من الطرز لنوع معروض واحد.

وهو ملام يتحقق في ظل التوزيع المحكم والاعداد المحدودة لحيزات القصر السكني.

المروالياني: الدرال المالية والمالية والمالية

تقييم تجربة تحويل "قصر الأمير عمرو إبراهيم" إلى متحف الخزف الإسلامي ومركز الجزيرة للفنون:

١- مدى استيفانها لتعريف المتحف ووظائفه الاساسية:

يعتبر متحف الخزف الإسلامي هو مؤسسة تقافية جمعت المعروضات ذات القيمة التاريخية والتراثية الإسلامية، وعرضتها دون هدف مادى أو ربح يذكر، كما أنها فتحت أبوابها لعامة الناس بغرض التعلم والمتعة.

ومن التعريف السابق يتبلور لنا الوظائف التي قام عليها متحف الخزف الإسلامي كوظيفة جمع العينات المتحفية عن طريق شراء صاحبها "صاحب القصر" وبالإهداء من المتاحف الاخرى مثل متحف الفن الإسلامي، مع محاولة وضعها في مجموعات وعرضها بأحدث التقنيات لحمايتها من خطر السرقة والحريق، وذلك مع وجود بعض المشكلات التصميمية في طريقة العرض والتي سوف تتضح من الدراسة النقدية.

ولقد انتفى عن المتحف وظيفة الحفظ لعدم احتوائه على معمل ترميم يختص بالخزف "المعروض الأساسى للمتحف"، وعدم احتوائه على ورش صيانة أو مخازن بمسطحات مناسبة أو خدمات تتعلق بحفظ المعروضات ومعالجاتها.

كما انتفى عن المتحف وظيفة التفسير لعدم احتوائه على مكتبة متخصصة أو حتى عامة تقدم معلوماتها عن مادة العرض الرئيسية بالمتحف، وعدم وجود معامل بحث أو غرف باحثين، أو ورش تدريب عملى أو فصول دراسية تقدم خدماتها المباحثين وتمكنهم من إجراء التجارب والدراسات والتوثيق للمعروضات الخزفية، وبالرغم وجود قاعة صالة السينما والمحاضرات، وقاعات للعروض المؤقنة، إلا أنها تقدم موضوعات منفصلة تماماً ولا تمت بصلة لمادة العرض الأساسية بالمتحف ألا وهي المقتنبات الخزفية.

مما سبق يتبلور لنا أن متحف الخزف الإسلامي يخدم عامة الناس "جمهور عام"، ولكنه لا يقدم الإستفادة الكاملة للمتخصصين في مجال الخزف الإسلامي، مثل: طلبة الكنيات الفنية والفناتين والنحاتين والبلحثين المتخصصين في مادة العرض، نظراً لإفتصاره على حمع المقتنيات وعرضها بأسلوب عام غير متخصص يقوم على اللوحات الإرشادية فقط دون وسائل الإتصال التقاعلية الأخرى، وقصر المتحف عن تقسير المعروضات وحفظها يصورة مناسبة.

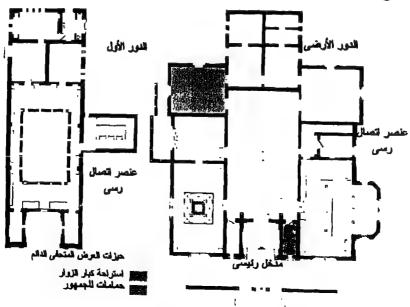
النتيجة الأولى:

قصور المبنى التاريخى لقصر "الأمير عمرو إبراهيم" عن تحقيق التعريف الأمثل، والوظائف الأساسية لمتحف الخزف الإسلامي، نظراً لعدم تواجد بعض المكونات الأساسية التي تحقق الدور الأمثل للمتحف، والتي ضاقت حيزات المبنى المحدودة عن إستيعابها.

٧- مقارنة المتطلبات الأساسية والعناصر المتحفية بإمكانيات توظيف البنى التاريخي:

٥ المنطقة العلمة:

تقدم هذه المنطقة خدماتها لجمهور الزائرين، ويمكن الوصول لها مباشرة من المدخل الرئيسي، إلا أن المتحف لا يحتوى على أغلب العناصر الخدمية الأخرى للمنطقة العامة مثل: حجرة الأمانات، وبيت الهدايا، ومطعم أو كافتيريا، نظراً لمحدودية اعداد الحيزات المتاحة، وبالتالى يقل العائد المادى الذاتى اللازم لتشغيل المتحف لعدم استيعاب الأنشطة الجاذبة للجمهور،



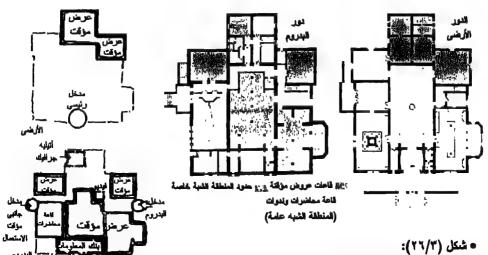
• شكل (٣/٣): توزيع عناصر المنطقة العامة بالدور الأرضى والأول للمتحف.

٥ المنطقة الشبه علمة:

وتقدم موضوعات منفصلة عن مادة العرض بالمتحف، لذا فهى لا تستطيع خدمة الباحثين المتخصصين فى مادة العرض الخزفية، كما قسمت حيزات العرض المؤقت بالدور الأرضى والبدروم، ولا يوجد اتصال مباشر بينهما فلا يمكن ضمها بأى مرونة تحت سقف واحد ولا يمكن أن تعمل قاعات العرض المؤقت الموجودة بالدور الأرضى أثناء فنرات إغلاق المتحف لاحكام تأمينه، ولكن بقية عناصر المنطقة الشبة عامة والموجودة بدور البدروم (باقى العروض المؤقتة – قاعة محاضرات) يمكن أن تعمل منفصلة عند إغلاق المتحف، إلا أنه لا يوجد مخزن ملحق بقاعات العروض المؤقتة بالبدروم، وكذلك عدم وجود خدمات للجمهور ملحقة بقاعة المحاضرات.

٥ المنطقة الشيه خاصة:

اقتصر دور عناصر تلك المنطقة على تقديم معلومات عامة في مجال الفنون، فهي نشمل: (بنك معلومات فنية – أتيلية الجرافيك – مكتبة فيديو فنية)، حيث أنها تنفصل تماما عن مادة العرض الأساسية بالمتحف ألا وهي الخزف الإسلامي، وبالتالي فهي قاصرة عن توفير المتطلبات الأساسية للباحثين والدارسين المتخصصيين والتي تؤكد دور متحف الخزف الإسلامي في الفنون، ولذا كان يجب على المسئولين توفير مكان آخر ليحتله مركز الجزيرة للفنون، نظرا لانفصاله موضوعياً ووظيفيا عن المتحف بالرغم ما يحتله من حيزات القصر، مع محلولة استغلال دور البدروم بالمتحف في توفير المتطلبات الأساسية والضرورية الفير متواجدة للمنطقة الشبة خاصة (كورش التدريب العملية، مكتبة متخصصة عن الخزف الاسلامي، غرف باحثين .. إلخ)، والتي تكمل دور متحف الخزف الإسلامي في المجتمع.

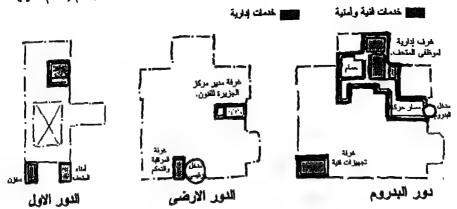


توزيع عناصر المنطقة الثنبة عامة والشبة خاصة بالدور الأرضى والبدروم للمتحف. ◊ المنطقة الخاصة:

توزعت عناصر هذه المنطقة في كافة أدوار المبنى لتتداخل مع مسطحات العرض الدائمة في الدور الأرض والأول وقاعات العروض المؤقتة بدور البدروم، كما أنه لا يوجد اتصال مباشر بين الحيزات الإدارية بالأرضى والبدروم (لا توجد صلة مباشرة) وهو ما يعنى تداخل حركة الزوار مع موظفى المتحف ، ولا يحتوى المتحف على مسطحات كافية للتخزين

175

لاستيعاب القطع المضافة، وهو ما يعنى ازدحام قاعات العرض بأعداد كبيرة منها، كما أنه قصر عن وجود معمل الترميم وورش الصيانة كأحد الخدمات الأساسية الخاصة بالمعروضات، بالإضافة لقلة المسطح المخصص لغرفة المراقبة والتحكم وقربها من المدخل الرئيسي الخاص بالزوار وبالتالي سهولة اطلاعهم على تجهيزاتها التقنية وعدم إحكام تأمينها.



• شكل (٢٧/٣): توزيع عناصر المنطقة الخاصة بأدوار المتحف.

مما سبق يتبلور لنا قصور المينى التاريخي لقصر "الأمير عرو إبراهيم" عن إستيعاب وتحقيق المتطلبات والمكونات الأساسية تعناصر البرنامج المصاري المتحقي لمنحف الخزف الإسلامي، فحدث نقص شديد في الخدمات الأساسية الملامة الزائرين والمعروضات، كما تتضح سوء توزيع العناصر المعمارية المتاحة المكونة للبرنامج المعماري الحالي لمتحف الخزف الإسلامي، وهو ما سيتضح أسبابه عن دراسة وتحليل العلاقات الوظيفية المتحفية بين العناصر المتاحة.

• أهم أسباب القصور:

- ١- ضيق أعداد وحيزات ومسطحات المبنى التاريخى المتشابهة عن إستيعاب مكونات البرنامج المصارى للمتحف، نظراً لكونه هيئة غير مرتة ذات شكل محدد وإنشاء ثابت من الحوائط الحاملة.
- ٧- سوء تخطيط المسئولين باحتلال مركز الجزيرة للفنون لدور البدروم بمتحف الخزف الإسلامي، برغم أنه يقدم موضوعات منفصلة تماماً عن موضوع العرض بالمتحف، مما تسبب في قلة الحيزات الباقية المتاحة لتحقيق مكونات البرنامج المعماري المتحفي الذي يحتاجه متحف الخزف الإسلامي ومزاحمته لها وتداخله معها وظيفياً.
- سوء توزيع أجزاء المبنى التاريخي، وثبات هيئته الداخلية المميزة للوظيفة السكنية السابقة، مما أعلق التوزيع الأمثل لعناصر البرنامج المعماري المتحفى، وبالتالي سوء اختيار الوظيفة المتحفية المستجدة الغير ملامة لها.

النتيجة الثانية

قصور المبنى التاريخي لقصر "الأمير عمرو إبراهيم" عن تحقق المتطلبات الأساسية لعناصر البرنامج المعماري لمتحف الخزف الإسلامي، نظراً لثبات هيئته الداخلية وضيق أعداد وحيزات ومسطحات المبنى السكنى عن إستيعاب مكونات البرنامج المعماري المتحفى المستجد.

7- أهم المشاكل التصميمية والصعوبات التي واجهت عملية تحويل المبنى التاريخي ئقصر "الأمير عمرو إبراهيم" إلى متحف الخزف الإسلامي ومدى التغلب عليها: 1/7 الموتع المغروض للمتحف:

مثل الموقع المفروض للمبنى التاريخي أولى التحديات المعمارية نظراً لكونه محدد من قبل للمتحف دون وجود فرصة لاختيار مواقع بديلة، لذا فيجب على المصمم أن يستفيد من مميزات هذا المورد ويستغلها، ويتلافى عيوبه إن أمكن، وبالرغم من تمتع موقع المتحف بقربه من محاور الحركة الرئيسية التي تربط جزيرة الزمالك بوسط المدينة، إلى جانب مميزاته السياحية والعمرانية لقربه من المعالم المميزة ونقاط الجنب مثل: مجمع الفنون بالزمالك "قصر الأميرة عائشة فهمى"، وفندق ماريوت، مما وفر له محيط عمراني مناسب وأنشطة مجاورة بمكن الاعتماد عليها.

الانه توجد بعض السلبيات التي لا يمكن تقلايها، وأهمها مايلي:

- ۱- ضبق الموقع المحدد من قبل عن توفير مساحة كافية ومناسبة الانتظار السيارات والخدمات، نظراً لوقوعه على محور رئيسى ذو كثافة مرورية عالية عد مدخل جزيرة الزمالك، ونظراً لضيق الشوارع المحيطة وإرتفاع نسبة الكثافة البنائية بالمنطقة.
- Y- لا يوجد مجال مناسب لرؤية المتحف يصرياً كعلامة رمزية، حيث يفاجاً الزائر بكونه أمامه دون رؤيته في المنظور المكون لعلاقته البصرية منذ دخوله الزمالك، وذلك بسبب وجود مجموعة من العمارات العالية، بالإضافة لضيق المحور الرئيسي الدائري الحركة الذي يطل عليه المتحف وثبات استعمالات الأراضي والمواقع المحيطة، مما يؤثر سلباً على العلاقة البصرية للزائر وقد يمر على المتحف دون أن يستطيع العودة له أو يشعر به.
- "- الوضع المفروض للمينى في الموقع قد أهدر جزء كبير من المساحة المتبقية، حيث يحتل مبنى المتحف أكثر من ٢/١ مساحة الموقع، والجزء الباقى من المساحة يتمثل في حديقة أمامية صغيرة ومعرات متسعة وحديقة خلفية لا تكفى لإستيعاب أنشطة المتحف الأساسية أو لإستيعاب إمتداد له، نظراً لكونها متنفس صغير المتحف استخدم في العرض المكشوف وكمسرح المعروض في الهواء الطلق، برغم أنها أنشطة لا تمت بصلة للعرض الأساسي وأصبحت من المعوقات التي تزاحم عناصر المتحف القائمة والمطلوب تواجدها، لذا كان من الأجدر أن يقوم المصمم بعمل امتدادات غير مرئية أسفل الحديقة المتاحة المتغلب على نلك العيوب واستيعاب العناصر المتحفية الغير متواجدة.

النتيجة الثالثة:

أعلق الموقع المفروض للمتحف تحقيق بعض الخدمات المتحقية المطلوبة كأماكن التنظار السيارات والخدمات، كما أنه لا يوفر رؤية بصرية مناسبة لمبنى المتحف كعلامة رمزية، ولا يستطيع استيعاب الإضافات من مباتى خدمية وامتدادات مستقبلية.

٢/٢/ ثبات هيئة المبنى التاريخي المحددة والمغروضة للمتعف:

تعتبر الهيئة المفروضة للمبنى التاريخي لقصر الأمير "عمرو ليراهيم" هي ثاني وأهم التحديات التي واجهت المعماري، نظراً لثباتها خارجياً من أسطح وكتل بطرازها الإسلامي المميز للمبنى التاريخي، وثبات الهيئة الداخلية للمبنى من أسطح وحيزات داخلية بزخارفها المعنية ومفرداتها المعمارية الاسلامية التي ميزت الأرضيات والحوائط والسقف في معظم حيزات القصر لمتحفيتها في حد ذاتها، مما شكل صعوبة بالغة عند توظيف المبنى التاريخي كمتحف.

١/٢/٣ الصعوبات الناتجة من إستغلال الهيئة الخارجية للمبنى التاريخي كمتحف:

١- مدى توافق الطابع المعارى لهيئة المبنى التاريخي مع طراز وطبيعة المعروضات والموضوعات التي يقدمها المتحق:

يعتبر تحديد نوعية المعروضات وطرازها وموضوعاتها محدداً لمتطلباتها الخاصة التي تؤثر في مقياس وحجم وتصميم فراغات العرض والتجهيزات المرتبطة بها، لذا نجد أن الطابع المعماري لهيئة المبنى التاريخي يجب أن يتوافق مع طراز وطبيعة المعروضات المضافة المختارة والموضوعات التي يقدمها المتحف، وذلك حتى يعبر عنها ويرمز لها ولخافيتها الثقافية والتاريخية.

ونظراً لكون هيئة المبنى التاريخي مفروضة على المعماري، فإنه تجدر الإشارة للخصائص والسمات المميزة التي يعبر عنها الطابع المعماري لقصر الأمير "عمرو إبراهيم" وتعتبر محدداً لبعده الزماني والمكاني، فنجد أن البعد الزماني يتمثل في: التأثير والتأثير والتأثير التعيرات المعاصرة في تلك الفترة التي أتشاً فيها المبني، وذلك من مختلف نواحي الحياة الإنسانية والإجتماعية والثقافية في المجتمع، ورغم أن التأثر في تلك الفترة كان ظاهراً بالطرز الأوروبية الوافدة، إلا أن المعماري القديم قد عمل على إحياء الطرز الإسلامية خاصة طرز بلاد المغرب والأندلس، ولقد ظهر هذا واضحاً في العناصر المعمارية والزخرفية.

أما البعد المكانى فقد تمثل فى: الأرض وظروف الموقع التي فرضت على العمل المعماري، لذا فإن استخدام السمات والخصائص المميزة للطابع المعماري ذى الصبغة الإسلامية قد أوضحت طريقة المعالجة المعمارية والنفاصيل الإنشائية، والتي استخدمها المعماري في مثل هذا المكان، وتعتبر أهم المفردات الإسلامية المميزة: القبة ذات النقوش الزخرفية، والمقرنصات، والمشربيات، والكتابات العربية الهندسية.

مما يؤكد وجود توافق وارتباط واضح بين الطابع المعمارى للهيئة المكونة للمبنى التاريخى وبين الطرز الاسلامية لنوعية المعروضات الخزفية المختارة ويعتبر هذا التوافق من ايجابيات العرض، إلا أن إيقاع طرزها المنتوعة (تركى – أموى – مملوكى ..الخ) قد لا يؤدى لحدوث وحدة فى التكوين مع الطراز الموحد للهيئة، كما أن غناء الهيئة الخارجية والداخلية للمبنى التاريخى بالزخارف والمفردات المعمارية قد يعوق العرض الأمثل والتركيز على المعروضات الخزفية الغنية أيضاً بالزخارف والنقوش والألوان، وهو ما سيتضح كفاءته عند تقييم حيزات العرض الداخلية، ومدى استيفائها لأسس تصميم النظرية المتحفية.

أما بالنسبة للموضوعات الأخرى التى يقدمها المتحف، فهى معروضات لفنون معاصرة تم عرضها فى قاعات تخلو من الزخارف، مما حقق لها امكانية أكثر للتوافق، وان لم يعبر عنها الطابع المعمارى الخارجي لهيئة المتحف، وانفصل عنها تشكيلياً ووظيفياً.

■ صورة (١٧/٣):الطابع المعماري لهيئة المبنى التاريخي يتبع طرزاً إسلامية خاصة ببلاد المغرب والأندلس، والتي تميزت بمفرداتها المعمارية من: (القبة ذات النقوش، والمقرنصات، والعلود، والكتابة العربية المهندسية، والأطبالي النجمية)، والتي تتوافق مع الطرز الإسلامية للمعروضات الخزفية الغنية أيضاً بالزخارف.



النتيجة الرابعة:

حدوث أيجابية في نوعية العرض ناتجة من التوافق والارتباط بين الطابع المصارى لهيئة المبتى التاريخي لقصر الأمير "عمرو (براهيم" وبين المعروضات المضافة التي يقدمها، نظراً لإشتراكهما في الخلفية الثقافية والتاريخية للطرز الإسلامية، وذلك بالرغم من الغناء الفنى الخارجي والداخلي والذي لا يصلح كخلفية محايدة للعرض المتحفى الغني ايضاً بالزخارف والتقوش.

٧- مدى تعيير الهيئة الخارجية للمينى التاريخي عن وظيفة المتحف كمينى متفرد غير قابل التكرار "Land Mark" في المحيط البيني والعمر اتى.

فى ظل الدور الذى تلعبه هيئة المتحف فى جنب الزوار والتأثير عليهم، وذلك كأحد أهم الوظائف الخارجية المطلوبة منها، ونظراً لكون الهيئة الخارجية المتحفية محددة من قبل بسماتها المغروضة، وكتلها وإرتفاعاتها كما فى المبنى التاريخى المحول لمتحف، فإن ذلك يعتبر تحدياً للمعمارى فى ظل ما يواكبه من إمكانيات عصره، والتطور الذى يمر به فى الأدوات والأساليب الإنشائية والإتجاهات المعمارية، لذا فهو مطالب أن يحقق من خلالها أكبر تأثير دون الإخلال بطابعها المعمارى.

لذا فعند دراسة الهيئة الخارجية المفروضة للمبنى التاريخي لقصر الأمير "عمرو إبراهيم"، ويتحليل عناصر تشكيل الغلاف الخارجي والمفردات المعمارية المميزة ومدى صلاحيتها للتعبير عن الهيئة المتحفية في المحيط البيئي والعمراني، فلجد أن المفردات المعمارية المستخدمة: (القبة، والمقرنصات، والعقود، والعرائس، والكتابة العربية الهندسية .. الخ) هي رموز ذات معاني دينية وعقائدية، وتكررت في كثير من المباني ذات الصبغة الدينية: كالمساجد والأضرحة والتكايا، بالإضافة أنها مازالت تستخدم حتى الآن لإحياء طرز العمارة الإسلامية، مما قد يؤدي لبعض الإلتباس والخلط الذي يقع فيه الزائر للتكهن حول طبيعة المبنى ووظيفته خاصة من الخارج،خاصة في ظل ما يوحي به مقياس الكتلة من رهبة وفخامة لا تحتاجها الوظيفة المتحفية، بالإضافة لوجود سور خارجي يعمل كحاجز معنوي وقد يدل على استغلال المبنى لوظيفة غير عامة.

ومن هنا تجدر الإشارة لتفرد هيئة المبنى فى المحيط البيئى والعمرانى وتوافقها المتعبير عن نوعية متحف الخزف الإسلامى، إلا أنها لا تصلح كإطار معمارى عام محايد، بالإضافة لأنها قابلة للتكرار، والإعادة استخدام مفرداتها المعمارية المميزة فى الطابع القومي المجتمع، وذلك لصعلاحيتها للتعبير عن أكثر من وظيفة "دينية - عامة".

تشابه الهيئة المعمارية المبنى التاريخي نقصر "الأمير عمرو إيراهيم" مع هيئة المباتى الدينية، لإستخدام نفس المفردات المعمارية الاسلامية (كالقبة والعرائس والعقود) والتي تعد رموز إصطلاحية لمعاتى دينية.



النتيجة الخامسة:

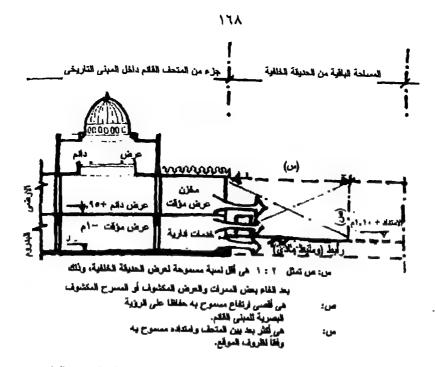
الهيئة الخارجية المبنى التاريخى المصر الأمير "عمرو إبراهيم" تصلح التعيير عن مبنى متفرد فى المحيط العمرانى (الذى يحوى بعض المبانى ذات الطرز الأوروبية)، إلا أنها تتشابه مع كثير من المبانى الدينية، وهو ما يعنى إحتمالية تكرارها فى الطابع القومى المجتمع، بسبب استخدام نفس المفردات المعمارية الاسلامية كرموز اصطلاحية المعانى دينية وعقائدية نابعة من خلفية ثقافية واحدة.

٧- مدى قابلية الهيئة الخارجية للمبنى التاريخي الإضافة بعض الهيئات أو المبائي المحيطة لتحقيق الامتداد المستقبلي وفقاً لظروف الموقع:

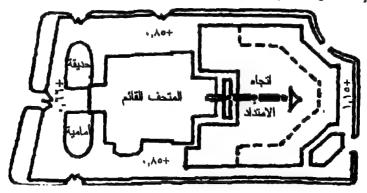
تواجه المعمارى العديد من المحددات والقيود عند إضافة هيئة معمارية جديدة المبنى التاريخى القائم، وذلك لاستيعاب الإمتداد المستقبلى أو لتحقيق عناصر وظيفية غير موجودة، خاصة إذا لم تتحقق الظروف المناسبة للموقع، من حيث: (هيئته - مساحته - أبعاده - طبوغرافيته - نسبة الإشغال المسموحة).

الطابع القومي: هو إنتماء العمل المعماري البلد المقام فيه بكل ما يحتويه من قيم حضارية وإجتماعية وثقافية ودينية واقتصادية تجمع بين مفرداته المعمارية،

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



• شكل (٢٨/٣): كروكى قطاع مار بالمتحف المقام داخل المبنى التاريخي يوضح إتجاه الإمتداد ، وعلاقته بالعناصر المتحقية القائمة.



كروكى موقع عام يوضح أهم مناسب الموقع ووضع المبنى التاريخي القائم داخله.

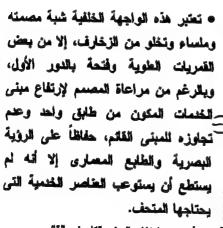
وفى ذلك الإطار وفى ضوء التوزيع الحالى للعناصر المتحفية المتاحة داخل هيئة المبنى التاريخي لقصر الأمير "عمرو إيراهيم"، وبالنظر إلى المساحة المتبقية من الموقع والمتمثلة في الحديقة الخلفية :(مناطق خضراء تحوى: عرض مكشوف + ممرات متشعبة + فراغ المسرح المكشوف)، وبعد دراسة الوضع الحالى لطبوغرافية الموقع ووضع المبنى التاريخي القائم داخله، فقد وجد أن:

قد يتحقق إمتداد للمتحف القائم من خلال الحديقة الخلفية، إلا أن المصمم قد يضطر لإلغاء الأنشطة التي تحويها حالياً نظراً لعدم ارتباطها الوظيفي بالمتحف القائم ولقلة المساحة المتبقية منها.

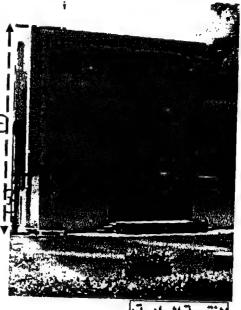
العناصر التى سوف يحتويها الإمتداد قد تكون عناصر جديدة من الخدمات التى ام نتواجد فى المتحف أصلا، مثل: (كافتيريا - مطعم - بيت هدايا وتذكارات - معمل ترميم - مخزن)، إلا أنها سوف تكون بعيدة عن المدخل أو على علاقة غير صحيحة مع بقية عناصر المتحف القائم، مما قد يتسبب عنه مشاكل وظيفية وتقاطعات بين حركة الزوار والتخديم، حينتذ قد يضطر المصمم لإعادة توزيع بعض العناصر المتحفية القائمة لتحسين علاقة الإمتداد بالمتحف القائم، وهو ما قد يستحيل عمليا في ظل التوزيع المحكم الحالى لهيئة المبنى التاريخي.

أما إذا كان الامتداد للعناصر المتحفية القائمة مثل: (الخدمات الإدارية - العروض المؤقفة)، فيجب مراعاة مناسب الأدوار وحركة التخديم ومعالجتها بدقة، نظراً لقريها من الحديقة الخلفية والتي تمثل موضع الإمتداد المتوقع.

وعموما لابد من مراعاة أن إرتفاع الامتداد اذا تحقق أن يتجاوز إرتفاع المتحف المقام داخل المبنى التاريخى حفاظاً على الروية البصرية له، وذلك مع الحفاظ على الطابع المعمارى المبنى التاريخى وتوازن كتله، بالإضافة إلى ضرورة توفير الربط المادى والمعنوى بين المتحف القائم وامتداده، أو البحث عن حلول جديدة مبتكرة كالامتداد الغير مرئى أسفل الحديقة الخلفية.



إ - هى ارتفاع المبنى التاريض القائم.
 ب- هى الارتفاع الحالى لمبنى الخدمات الذى
 يستخدم كخلفية للمسرح المكشوف.



الهيئة الخارجية للمبنى التاريخى لقصر الأمير "عمرو إبراهيم" قد تكون قابلة لإضافة بعض الهيئات المتحقية لتحقيق الإمتداد مع الحرص أن يتم ذلك دون إضعاف المبنى الأصلى تشكيلياً ووظيفياً، وذلك لإستيعاب العناصر الغير موجودة أو لامتداد العناصر القائمة الحالية، إلا أن المشكلة تكمن في ضيق المسلحة المتبقية من الموقع التي قد تعوق استيعاب أنشطتها الحالية والأنشطة المستقبلية للإمتداد، وذلك في ظل ثبات التوزيع الحالى لعناصر المتحف المقام داخل المبنى التاريخي، وهو ما يؤدى لضرورة البحث من حلول معمارية حديدة.

٢/٢/٢ الصعوبات الناتجة من إستغلال الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي كمتحف:

١- مدى إستيفاء الحيزات الداخلية للمينى التاريخي لأسس تصميم المتحف و إدائها
 يكفاءة وفاطية:

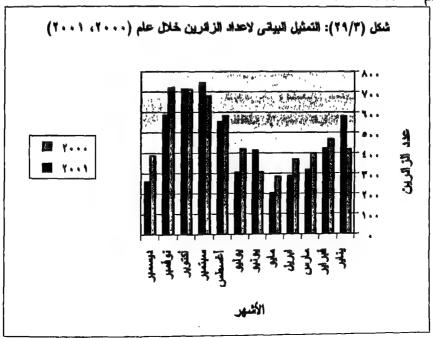
وبالنظر إلى أسس تصميم المتاحف الفنية والتي يجب أن يتبعها هذا المثال، نظراً الكونه متحف "قتى توعى" تخصص في عرض الخزف الإسلامي بعد أن شغل إمكانيات المبنى التاريخي لقصر الأمير "عمرو إيراهيم"، فقد وجد أنه يصعب الحصول على متحف جيد دون توافر الصورة المثالية للمعابير التصميمية المؤثرة على فراغ العرض المتحفى علذا فإن تحليل وتقييم تلك العناصر يبرز مدى نجاح المتحف في القيام بدوره الفعال.

◊ تقييم العناصر المؤثرة على فراغ العرض المتحفى:

• الجمهور:

ظهر من خلال الدراسات التحليلية السابقة أن المتحف يخاطب الجمهور العام من الزائرين، لكنه لا يحقق الإستفادة الكاملة للجمهور المتخصيص (باحثين — دارسين) في مجال الخزف (مادة العرض بالمتحف).

وبالنظر إلى آخر إحصائية قام بإجرائها أمناء المتحف، وتشمل أعداد الزائرين خلال عام ٢٠٠٠، ٢٠٠١ .



^{*} إدارة المتاحف والمعارض، المركزى القومى للفنون النشيكلية، وزارة الثقافة.

من تحليل الاحصائيات إتضح أن معدل الزائرين يرتفع خلال الشهور الأولى من العام الدراسي خاصة شهرى "سبتمبر، ويناير"، ثم يعاود الإنخفاض، لكنه يتنبذب خلال شهور الصيف، وريما يرجع ذلك أكثافة الرحلات المدرسية والدراسية في أوائل العام الدراسي لبعض المدارس والكليات القريبة، إلى جانب زيادة كثافة زوار المعارض المؤقتة المملحقة بالممتحف خلال تلك الفترة من العام، لكن يصفة علمة مازالت أعداد الزائرين فليلة مقارنة بقياسات المتاحف المشابهة، بالإضافة لعم توافر أي عاد مادي يساعد على أوجه الاتفاق في المتحف، نظراً لكون الزيارات مجانية، إلى جانب إنتفاء تواجد العناصر الخدمية، والأنشطة الاقتصادية التي لها صبغة جذب الجمهور وتوفير أوجه الإنفاق وإستمرار التشغيل الممتحف، وهو ما يعنى زيادة إستمرار العبء الإقتصادي الذي تتحمله الدولة والمتمثلة في المركز القومي للفنون التشكيلية بوزارة الثقافة، كما قد يدل هذا أيضا على فشل تلك النوعية في برامجها وعدم تابيتها للمتطلبات الاقتصادية الذاتية نظراً لكونها غير مصممة كمتلحف منذ البداية".

علاقة المعروضات بفراغ العرض المتحفى:

نظراً لكون شكل ومقياس فراغات العرض محدداً من قبل بزخارفها الغنية وارتفاعاتها وأحجامها الفراغية الكبيرة التي تميز الهيئة الداخلية المعبنى التاريخي، فإن ذلك يعوق أسلوب العرض حيث لا تحتاج الخزفيات إلى إرتفاعات كبيرة وأحجام فراغية ضخمة لكونها معروضات بغيقة صغيرة الحجم، مما أدى لضياع مقياسها الفراغي داخل قاعة العرض.

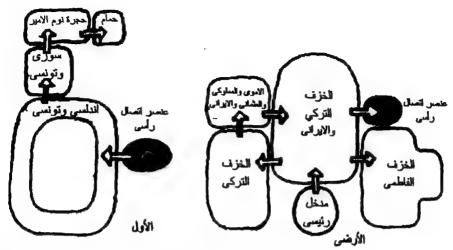
علقة حركة الزائرين بالمعروضات:

جاءت خطة العرض غير منطقية، وذلك من خلال العرض الدائم بالدور الأرضى والأول حيث كان يفضل عرضها وفقاً لسيناريو محكم قائم على:

- الترتب الزمنى والتتابع التاريخي نطرز المعروضات، وذلك حتى يمكن متابعة التأثير والتأثر المتبلال فيما بينها (أموى، ثم فلطمى، ثم أيوبى، ثم مملوكى، . . إلخ)،
- أو وفقاً للتقسيم النوعى للمعروضات التي يقدمها المتحف، والتي تشمل العديد من الطرز الفنية لموضوعات مشتركة: (مشاكلوات، اطباق،..الخ).

ومن هنا تجدر الإشارة أن قلة المسلحات وأعداد القاعات المخصصة للعرض، وسوء التسلسل والتوزيع المحكم للحيزات المكونة للهيئة الداخلية، مما جعل من العرض جزر منفصلة لمجاميع معروضة ازمحمت بها القاعات لا يوجد إرتباط منطقى (زمنى أو نوعى) فيما بينها، حيث يستحيل إعادة ترتيب العلاقة الفراغية بين القاعات، كما يصعب تخصيص قاعة لكل توعية موضوع من المعروضات، وبالتالى يخرج الزائر بتأثير سلبى دون تتابع وإستيعاب لفكرة العرض، أو دون الإستفادة الكاملة من المعروضات التى تكست داخل قاعات لا يوجد إرتباط منتظم أو توزيع محكم لخطة عرض منطقية فيما بينها.

من استنتاج الدارسة بالاستعانة بالاحصائيات.



سوء تتابع خطة الزيارة بالنسبة للزائر بحركة غير موجهة بين الفراغات،
 ودون إرتباط بالترتيب الزمنى والتتابع التاريخي لطرز المعروضات، مع عدم وجود تقسيم
 نوعي لها، مما يؤدي لتأثر سلبي على الزائر وعدم الإستفادة الكاملة من العرض.

لما دلخل قاعات العرض ذاتها فلقد استخدم المصمم الحركة الموجهة، التي تعتمد على وجود خط سير محكم للدوران حول فتارين المعروضات خلال الفراغ المحيط بها، لكن مع وضع تلك الفتارين بكثافة وتوزيعها داخل القاعة، فقد تعرضت الزخارف الموجودة بالارضية للبرى والاحتكاك في ظل حركة الزوار الدائمة عليها.

الدعروضات التي وضعت بكثافة على حدود المعروضات التي وضعت بكثافة على حدود الرضية، مما يعرضها الاستعرار البرى والاحتكاك تتبجة حركة الزائرين عليها.



◊ تقييم الحيز الداخلي وفقاً المعايير التصميمية المتحفية:

• المقياس:

تتصف فراغات للعرض بالدور الأرضى والأول بكبر ارتفاعاتها، حيث بصل ارتفاع القاعة للى أكثر من (٥) متر، وذلك بالرغم من أن تلك النوعية من المعروضات نقيقة الحجم لا تحتاج لكل هذا الارتفاع لاستيعليها داخل فراغ العرض، كما أن هذا المقياس يوحى بالابهار والفخامة والعظمة، نظراً للوظيفة السابقة كقصر سكنى لأحد الامراء، إلا أن تلك القيمة المعتوية ليست مطلباً حالياً، في ظل الوظيفة المتحقية المستجدة، بل أدى ذلك لضياع المقياس الانسانى ومقياس المعروضات داخل الحجم الفراغى الضخم المفروض لقاعات العرض والذي لا يتلاءم معها.



صورة (۱۸/۳): دراسة المقیاس الفراغی
 بقاعات العرض المتحف الخزف الاسلامی.

يتضح صغر المقياس الإنسائى وأحجام المعروضات نسبة إلى المقياس الفراغى للقاعة، مما يوحى بالفخامة والعظمة ويشع الإنسان بضآلته داخل فراغ العرض، وهذا ليس مطلباً حالياً في ظل الوظيفة المتحقية المستجدة.

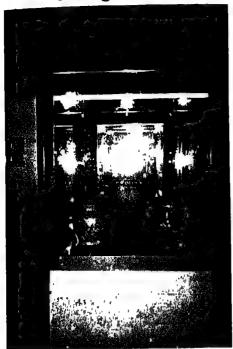
• الدراسة الأرجونومية:

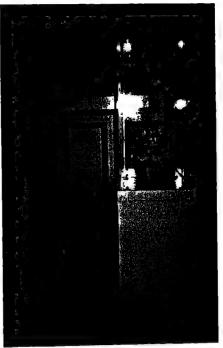
عند تقبيم العناصر التصميمية اللازمة لتحقيق البيئة المثالية للأداء الذهني والجسماني للإنسان داخل قاعات العرض، فقد إتضح مايلي:

- أدابا الرقية: نقع المعروضات الموضوعة في فتارين داخل مخروط الرؤية، فيمكن للإنسان رؤيتها بحركة بسيطة لكونها في مستوى النظر، إلا أنها لا تتلاءم مع العلاقة الفراغية المعمارية وأبعاد قاعة العرض.
- <u>المسافة من المعروضات:</u> لا يحتاج الزائر امسافة كبيرة حول المعروض الرؤيته واستيعابه، فنظراً الطبيعة الخزفيات ودقة تفاصيلها وصغر أحجامها فيكفى فراغ قليل لا يزيد عن (١)م حولها الرؤيتها.
- أسلوب العرض: نظراً لكثرة أعداد المعروضات وقلة أعداد القاعات المخصصة للعرض، فقد زادت كثافة وإزدهام القاعات بها، نظراً التسبقها بصورة نمطية تكرارية وليس بصورة تبادلية لاستيعاب اعدادها المتزايدة، وهو ما قد تسبب في حدوث تداخل شديد في مجال الروية لأكثر من معروض خاصة في قاعات العرض الدائم بالدور الأرضى، مما قلل من الروية المريحة وأدى لحدوث تشويش وعدم استيعاب الزوار لها.
- إضاءة العرض: إستخدمت الإضاءة الصناعية لإضاءة المعروضات والتى تمثلت فى الوحدات المعلقة بالسقف خارج وحدة العرض أو من داخلها، وذلك لضرر الإضاءة الطبيعية على الخزفيات، إلا أن هذا الأسلوب قد تسبب فى حدوث مشاكل فى الرؤية، نظراً للإنعكاسات الناتجة من الأسطح

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

اللامعة لخلفيات الحوائط والأرضيات المحيطة (قيشانى – سيراميك - رخام)، والتى أدت لسطوع مبهر يتعارض مع مجال الرؤية، مما يجعل المعروضات صعبة الرؤية فى أغلب الاحيان، ويفسد القيم التشكيلية للقطع المضاءة وذلك نتيجة لوجود مساحات ساطعة فى فراغ العرض.

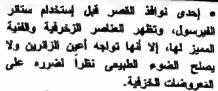


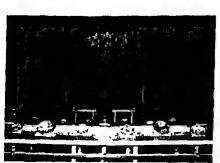


• صورة (١٩/٣): لمثلة للسطوع المبهر في فراغ العرض الذي يعوق رؤية المعروضات، والناتج من إتعكاس الإضاءة على خلفيات الأسطح اللامعة وإرتدادها مرة أخرى إلى فتارين العرض، مما يؤدي للتعارض مع مجال الرؤية وإفساد القيمة الفنية للقطعة المضاءة.

أما الإضاءة الطبيعة، فنظراً لإحتوائها على الأشعة فوق البنفسجية التى تزيل الألوان والزيوت وتضر بالمعروضات الخزفية، فقد استعان المصمم بستائر "الفيروسول" التى تعمل كمرشح للضوء الطبيعى ضد خطر الاشعات الضارة، لكنه بذلك قد فقد قيمة تاريخية هامة للعرض، حيث أخفى العناصر الفنية والزخرفية للمشربيات والنوافذ التى يتمتع بها القصر، والتى تكمل الرؤية البصرية والجو التاريخي لعرض الخزف الاسلامي، وتعتبر تحفة فنية في حد ذاتها بقيمها الزخرفية الفنية والتشكيلية، ولعل ذلك يعتبر أحد الأدلة على عدم مناسبة الوظيفة المتحفية المستجدة للقصر، حيث يعتبر أحد الأدلة على عدم مناسبة الوظيفة المتحفية المستجدة للقصر، حيث كمزار متحفى سياحي في حد ذاتها.







 نفس الناقذة بحد استخدام سنالر الفيروسول التي تصل كمرشح وماتع للضوء الطبيعي، ونلك بعد أن أخلت عناصرها الزخرفية والفنية كجزء لا يتجزأ في المحيط البصرى والثقافي والتاريخي للعرض۔

صورة (٣/٣): دراسة الإضاءة لقاعات العرض بمنحف الخزف الاسلامى.

• معالجة الحيزات الداخلية للعرض:

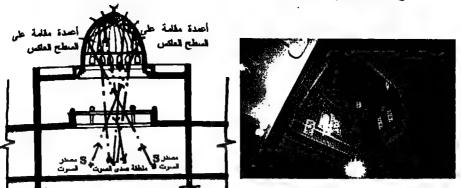
نظرا لتتوع معالجات الحوائط والارضيات والاسقف المكونة للحيزات المغروضة للهيئة الداخلية للمبنى التاريخي، وغنائها بالزخارف الفنية والنقوش والمفردات المعمارية والاسلامية، بالإضافة لعدم إمكانية استبدالها بأي مواد أو خامات أخرى وضرورة المحافظة عليها لمتحقيتها في حد ذاتها، مما شكل صعوية بالغة في التعامل معها، حيث لا تصلح كخلفية محايدة للعرض، لمنافستها للمعروضات في الخامة والمساحات اللونية والملمس والمعالجة، مما يعوق اظهار المعروضات بالصورة الملائمة ويؤدى لحدوث تشويش وتثنيت لانتباه الزائرين داخل فراغ العرض وعدم تركيزهم على المعروضات.

 صورة (۲۱/۳): دراسة معالجة حيرات العرض يمتحف الخزف الاسلامي. تنافس المعروضات والحائط كخلفية غير محايدة في فراغ العرض، نظرا لإشتراكهما وتداخلهما فى اللون والخامة ونوعية الزخارف والمعالجة، مما يؤدى لحدوث تشويش لا يبرز المعروضات بالصورة الملامة لها،

المعالجة الصوتية:

بالنظر إلى المعالجات التصميمية الصوتية الغلب فراغات العرض، فقد اتضح اقتصار وسائل نقل المعلومة المتحفية على اللوحات الارشادية والملصقات دون استخدام الوسائل التفاعلية الأخري، برغم وجود شاشة بلازما بالمتحف.

كما إتضح أن بهو القصر لا يصلح لعقد الحفلات الموسيقية أو الندوات والمحاضرات، لأنه غير مصمم صوتياً أو معالج بتجهيزات خاصة لتلافى حدوث صدى أو تشتيت للصوت، نظراً لكبر الحجم الفراغي حيث تعلوه القبة، ولصعوبة وضع مواد ماصة للصوت على الحوائط أو الأسقف التي امتلات الزخارف، بالإضافة أن الأرضيات الرخامية والحوائط ذات التكسية الخزفية والقيشاني تعمل كعاكس للصوت وإستمرار ترديده وإنعكاسه داخل الفراغ نتيجة لكبر زمن الرنين (R.T) ، وبالتالي حدوث صدى الصوت.



● النبة المعيزة والمغروضة لهيئة المبنى التاريخي تعمل على تجميع إنعكاسات الأشعة الموتية، وإحسارها مع مصدر الصوت دلغل بهو المصر، وبالتالي حدوث صدى الصوت الناتج من الزيادة الكبيرة لمجموع أطوال الأشعة المنطسة عن أطوال الأشعة الميلسرة من المصدر المستمع، وذلك بفارق كبير عن المعدلات المسموحة"، بالإضافة لصعوبة وضع ممتصلت الصوت بها نظراً الإمتلاكها بالمناصر الزغرفية والمنية والناوش، ولعل ذلك من إبرز العيوب الظاهرة في أدام المتحف النبحة تغير متطلباته الواليفية التي لم تستوعها إمكانيات المبنى القائم.

التبيجة السابعة:

الحيزات المكونة للهيئة الداخلية للمبنى التاريشي لقصر الامير "عمرو إبراهيم" أعاقت الأداء الأمثل لبعض الأمس التصميمة للمتحقية، وأهمها ما يلي:

عدم تحقيق سيناريو مناسب لخطة عرض منطقية.

عدم توفير البيئة المثالية للأداء الإسائي (تداخل مجال الرؤية والاسمام القاعات بالمعروضات - إضاءة غير مناسبة لزاويا الرؤية والعرض).

عدم أمكانية توفير المعالجات الصوانية وحدوث صدى وتشاتيت الصوت (خاصة في صالون الفكر والفن بيهو القصر).

حلوث تشويش وتشتيت لاتنباه الزائر، وحدم التأكيد على المعروضات وإظهارها بالصورة الملامة لها.

ويرجع نك نقلة أحداد القاعات والمساحات المخصصة للعرض مقارنة بأعداد المعروشات الغزفية، بالإضافة لسوء توزيع الحيزات المكونة تلهيئة الداخلية للمبنى التاريخي، ووجود معالجات تصميمية وفنية مفروضة تعوق الأداء الأمثل لما هو مطلوب من الحيزات المتحقية.

مجموع اطوال الأشعة مجموع اطوال الأشعة المنعكسة الصلارة من المصدر المستمع المستمع المستمع (١٧) أن حالة الموسيق.

ونظراً لزيادة القياسات الحالية للقصر عن هذه المعدلات، فمعنى ذلك حدوث صدى للصــوت "Echo" نتيجة زيادة الأسطح العاكسة داخل الفراغ.

[ُ] فَ<u>صَلَ الْرَفِينَ (R.T) :</u> يعرف بلك الزمن الذي يستغرك الصوت في حمالة ملضياً مسموعاً بدأ من صدوره من المصدر وحتى تلاشي سمعه.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

٢ - مدى إستيعاب الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي لأحدث التقنيات والتجهيزات الفنية والأمنية التي تخدم العرض المتحقى ومدى تأثيرها عليها:

حاول المعمارى إمداد القصر بأحدث التجهيزات الفنية والتقنيات الحديثة من أنظمة إضاءة وأنظمة إندار ومراقبة، ولكن الزخارف المنتشرة في الحوائط والأرضيات والأسقف في معظم حيزات القصر بالدور الأرضى والأول قد مثلت صعوبة بالغة أمام إضافة التقنيات الحديثة، وأصبحت تحديا يواجه المعمارى نظراً لضرورة الحفاظ عليها دون المساس بها، أو تشويهها مادياً أو بصرياً.

◊ مدى استبعاب الهيئة الداخلية لنظام الإضاءة الصناعية ومدى تأثيره عليها:

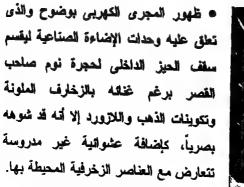
إستخدمت الإضاءة الصناعية في إضاءة المعروضات في أغلب حيزات القصر، نظراً للتأثير الضار للإضاءة الطبيعية على المعروضات الخزفية، وتمت إضاءتها بأسلوبين : رئيسيين:

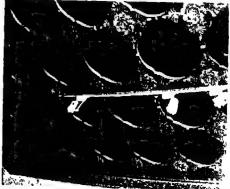
• إضاءة خارجية: من خارج وحدة العرض من خلال وحدات معلقة ذات توصيلات بالحوائط والأسقف.

و. إضاءة داخلية: من داخل وحدة العرض باستخدام الألياف الضوئية، وتوصيلاتها من الارضيات أسفل الوحدة.

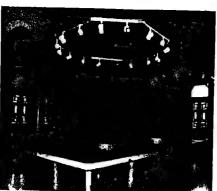


 تعارض الأشكال المختارة لوحدات الإضاءة الصناعية وتوصيلاتها الظاهرة المعلقة بالأسقف مع الزخارف الاسلامية والعناصر المحيطة المكونة للهيئة الدلخلية وتأثيرها سلباً عليها، كطصر غريب مضاف لا يتلاءم مع الطابع العام للهيئة الداخلية وغير مستمد منه.





صورة (٢٢/٣): الدراسة التقتية لنظام الإضاءة الصناعية بفراغات العرض.



ازينت نلك المعلقات التى تحمل وحدات الإضاءة الصناعية بالسقف، وذلك قبل إفتتاح المتحف نظراً لتعارضها بصرياً مع العناصر الزخرفية المحيطة، إلى جلب أنها تطغى على المفردات التراثية للقصر من ثريات ومشكاوات، وإن كانت المعلقات المضافة والتى إستبدات مكانها مازانت لا تحلق علاقة بصرية جبدة مع العناصر المحيطة المكونة الهيئة الداخلية المتحف.

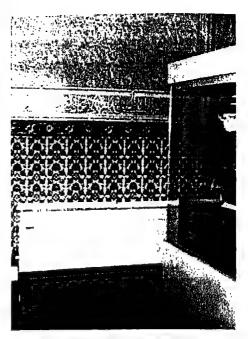
أما في الحيزات الداخلية الأخرى والتي خلت من الزخارف أو النقوش المميزة للهيئة الداخلية، فقد استخدم المعماري نفس نظام الإضاءة الصناعية ولكن بحرية أكثر من خلال معلقات بالسقف تحمل وحدات الإضاءة مما يؤكد أنه كان ينبغي ضرورة الاستفادة من وحدات القصر التقليدية المتاحة وتطويرها، مع البحث عن حلول جديدة وتقنيات أكثر ملاءمة بأسلوب مختلف بحيث تتناسب مع القيمة المعمارية والفنية الخاصة بالقصر.

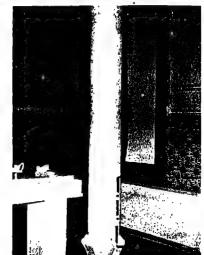
ومما سبق يتباور النا أن الهيئة الداخلية المبنى التاريخي قد زودت بأحدث تاتيات وتجهيزات الإضاءة الصناعية الملازمة العرض المتحفى، إلا أنها لم تستوعبها وظيفياً لكثرة مشاكلها حيث ظهرت كعناصر غربية عليها وغير مستمدة منها، كما ظهرت بعض المجاري والتوصيلات الكهريية والمعلقات التي تحمل وحدات الإضاءة الصناعية، مما شوهها بصرياً، وتعارضت معها مكاتياً كإضافة غير مدروسة، وقد يرجع ذلك الاتحاد أسلوب المعالجة بإستخدام نفس طرق تطيق الإضاءة الصناعية الإضاءة حيزات العرض بالدور الأرضى والأول المزدان بالزخارف، والتي كان يجب أن يتبع أسلوب آخر الإضاءتها لا يشوه مظهرها ويتلاءم مع قيمتها الفنية والجمالية.

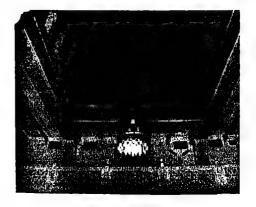
◊ مدى استيعاب الهيئة الداخلية لأعمال التكييف المركزي وتأثيره عليها:

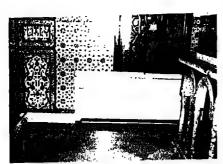
استخدم نظام تكييف الهواء داخل الحيزات الداخلية للمتحف للتحكم فى درجة الحرارة والرطوبة، كمطلب أساسى لتحقيق مستويات الراحة والحفاظ على المعروضات، ونظراً لكبر الأحجام الفراغية للحيزات الداخلية الضخمة المفروضة للقصر، فقد تطلب هذا دراسة دقيقة لتوزيع الهواء المكيف توزيعاً منتظماً داخلها، وقد أوجب هذا على المصمم توفير ما يلى:

- وجود أماكن المتحات إمتصاص الحرارة الزائدة من هواء الحيز المراد تبريده،
 بالإضافة لوجود التحات أخرى لضخ الهواء بعد تبريده لتكبيف الحيز الداخلى، وقد وضعت بالدور الأرضى والأول.
- وجود مكان مركزى لضغط المادة المبردة (غاز الفريون) ثم بإعادة تكثيفها وقد وضعت وحدة الضغط والتكثيف فوق سطح المتحف.
- وجود شبكة من مواسير المياه المثلجة، ودكتات وجريلات التكييف لإتمام دورة الغاز، بحيث تكون موصلة من وحدة التكثيف والضغط إلى داخل أركان المتحف والعكس.







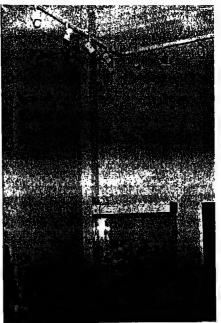


• وضع المصم وحدات تبريد منفصلة Split "Mits" والتى تنفصل فيها وحدة التبريد عن وحدة التكثيف فى أملكن متفرقة من الدور الأرضى، ولكنه أغفل دراستها بصرياً فشوهت الهيئة الداخلية القصر، وأخفت معظم الزخارف الحوالط من بلاط قيشاتى ملون وتعاشيق نجمية فى بعض الأبواب الخشبية، بالإضافة أسوء توزيعها فى الحيز الداخلى نظراً لكبر حجمه الفراغى وصعوبة تكبيفه وتبريد هواء، وهذا يحد إضافة أخرى السئبيات التاتجة من تزويد القصر بتقتيف حديثة لوظيفة جديدة لا تتلامم معه.

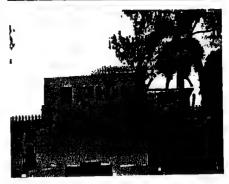


● وضع وحدات التبريد المنفصلة "Split" في أماكن متفرقة من حيزات الدور الأرضى والأول القصر، وقد ظهرت بوضوح لتجاور المعروضات الخزفية دون العمل على اخفائها برغم تشويهها للعرض المتحفى وتعارضها مع العناصر الزخرفية المحيطة التي أخفت أجزاءاً منها.

- جريلات لضخ الهواء البارد وأخرى لسحب الهواء لتبريده، وقد وضعت بالحيز الداخلى الدور الأول أعلى وحدات العرض بلون ينتافى تماماً مع لون أسطح القصر، فشوهت الزخارف بالهيئة الداخلية ماديا ويصرياً بتوزيعها المتكرر، نظراً لكبر الحجم الفراغى الحيز الداخلى (فناء مركزى ضخم)، والذى يحتاج لأعداد كثيرة منها لتكييف الهواء الموجود بداخله.
- صورة (٢٣/٣): الدراسة التقنية لنظام التكييف المركزي لفراغات العرض.



الحيز الداخلى للعرض المؤقت بالدور الأرضى، ولأنه يخلو من الزخارف والنقوش، لذا فقد وضع المصمم وحدات التبريد المنفصلة "Split" بحرية أكثر لكن بنقس أسلوب الحيزات الأخرى التى امتلأت بالزخارف فى الحوائط والارضيات والسقف والتى كان يجب أن يتبع فى تبريد هواءها أسلوب آخر وتقتية مختلفة بحيث تتلاءم مع قيمتها المعمارية والقنية الزخرفية أو بالاستغناء عنها تماما إذا لم تستغل حيزات القصر فى الوظيفة المتحفية.



اختار المصمم مكان وحدة الضغط والتكثيف فوق سطح المتحف، نظراً لما تسببه من ضوضاء شديدة، بالإضافة لخطورتها على المبنى واحتياجها التهوية المستمرة، ولكن وضعها قد أساء الرؤية البصرية وشوه الواجهة الخلفية المتحف والتي ترى من الحديقة التي تحوى العرض المكشوف، لذا فقد وضع الواحاً من الصاح التخفف من سوء تأثيرها بصرياً.

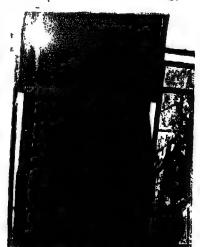
مما سبق يتبلور لنا أنه قد تم استخدام أحدث تقنيات ونظم التكبيف المركزى اللازمة لنبريد الهواء داخل حيز العرض المتحفى، كما أن إنفصال وحدة التبريد عن وحدة الضغط والتكثيف التى وضعت على سطح المتحف، كان له أكبر الأثر في قلة الضوضاء الصادرة والحفاظ على سلامة القصر من الحريق، إلا أن كبر الحجم الفراغى المفروض للحيزات الداخلية قد أجبر المصمم على كثرة أحداد مخارج التكبيف من: وحدات منفصلة، وجريلات سحب وضخ الهواء، مما أثر سلباً وشوه العلاقة البصرية للهيئة الداخلية، ووقفت الزخارف والنقوش الإسلامية حائلا أمام المصمم، فما كان منه إلا أنه إتخذ أسلوب واحداً لمعالجة كل حيزات القصر، فإستخدمت وحدات التبريد المنفصلة "Splits" في كل حيزات الدور الأرضى وبعض حيزات الدور الأول، فأخفت كثير من الزخارف بالحواقط المزدانة بالقيشاتي الملون، بالإضافة لما أخفته من التعاشيق الخشبية النجمية لبعض الأبواب بالدور بالفرشي، وهذا ما يؤكد أن نظام التكبيف كأحد التقنيات الحديثة التي لم يستوعبها المتحف وظيفياً قد تسبب في العديد من المشاكل، حيث أساء للهيئة الداخلية للقصر مادياً وبصرياً وتجاهل قيمتها الفنية والزخرفية.

◊ مدى إستبعاب الهيئة الداخلية لنظام إنذار الحريق وإطفائه، ومدى تأثيره عليها:

إستخدمت أحدث أنظمة الإنذار التلقائي الحريق والمكون من عدد من الرؤوس المكتشفة عند زيادة درجة الحرارة أو عند انبعاث الدخان، أما نظام الاطفاء المستعمل فهو طفايات الحريق المتحركة "طفايات الهالون" والتي وضعت داخل المتحف وفي أماكن العرض، مما أثر سلباً على العلاقة البصرية للهيئة الداخلية نظراً لإنتشارها بصورة واضحة ومتكررة، بالإضافة لصعوبة استعمالها في ذات المكان عند وجود حريق به أو امتداده له، حيث كان يفضل وجودها خارج مبنى المتحف أو خارج مكان العرض لسهولة الوصول لها واستخدامها عند وجود حريق، بالإضافة أنه لا يوجد لمكانية لفصل قاعات العرض والحيزات المكونة للهيئة الداخلية أوتوماتيكياً، وهو ما يعنى امتداد الحريق من قاعة لأخرى وصعوبة السيطرة عليه وعزل مكان حدوثه، لأن غالبية انشاء المبنى من الاخشاب كما أن التوزيع المفروض عليه وعزل مكان حدوثه، لأن غالبية الشاء المبنى من الاخشاب كما أن التوزيع المفروض لحيزات المتحف غير مصمم أمنيا منذ البداية للتعامل معه.



طفارات الحريق المتحركة اطفارات الهالونا
 التي انتشرت بأماكن العرض وداخل المتحف.

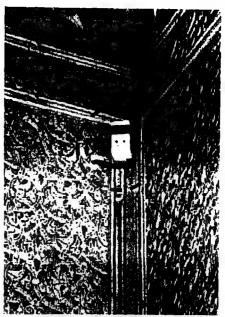


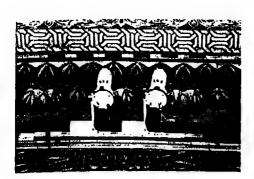
• صورة (٣٤/٣): الدراسة التقنية لنظام الحريق داخل قراغات العرض.

مما سبق يتبلور لنا أن الهيئة الداخلية القصر قد زودت بأحدث نظم انذار الحريق ولكن تجدر الاشارة المعدم فائدة تلك النظم فعلياً طالماً كارثة الحريق بمكن وقوعها، حيث يمثل اطفاءه صعوبة بالغة، نظراً لتواجد طفايات الحريق داخل قاعات العرض وداخل المتحف، وهو ما يعنى صعوبة الوصول لها عند وجود حريق به أو امتداده إليها، إلى جانب صعوبة عزله وامتداده من حيز الآخر خاصة حيزات العرض وبالتالى صعوبة اطفاءه، نظراً لكون القصر غير مصمم أمنياً من البداية كمتحف.

◊ مدى استبعاب الهبئة الداخلية لنظم الانذار ضد السرقة ونظم المراقبة الاكترونية:

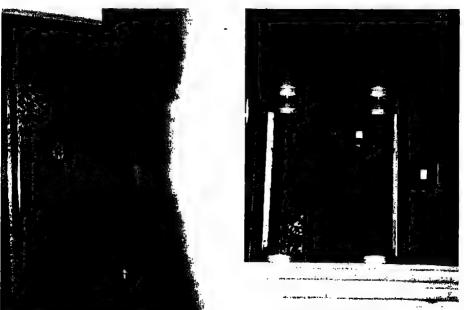
استخدمت احدث انظمة الانذار والكشف ضد العرقة، ونظم المراقبة الالكترونية، ونلك لتحقيق الحماية لمبنى المتحف ومعروضاته، وتم ربط هذه الأنظمة جميعها والتحكم فيها بواسطة دوريات من القنيين المدربين والمقيمين بالمتحف، فلقد استخدمت كاشفات الحركة بالأشعة تحت الحمراء، وكاشفات اهتراز الزجاج، وكاشفات انذار بفتح أقفال الأبواب أو الفتارين، بالإضافة إلى كاميرات المراقبة التليفزيونية المغلقة، إلا أنها مثلت تشوهات أخرى الهيئة الداخلية مادياً وبصرياً كإضافات غريبة لا تتلاءم معها، وقد كان يمكن الاستغناء عنها جميعاً إذا ظل القصر مجرد مزار سياحى فى حد ذاته.





التسجيل طوال ٢٤ ساعة، وقد ثبتت توصيلاتها بواسطة مجرى معدنى وضع قوق الزخارف الخطية، بطريقة ظاهرة كإضافة غريبة لا تتلامم معها.

كاشفات الحركة بالأشعة تحت الحمراء الغير مرئية، والتى تكشف المتسلل الموجود دلكل المتحف وتعطى الذاراً نظراً الاسلالها بغرفة المراقبة المركزية، ويظهر في الصورة كيفية المتراق وصلاتها الزخارف الموجود بالحائط وعدم مراعاة لونها الاسلى، وتشويهما ملاياً ويصرياً.



البوابات الامنية للتحكم الالكترونى فى الدخول إلى المنحف أو الخروج منه، وقد أخفت جزء
 كبير من زخارف الواجهة الرئيسية للقصر وزخارف بلهه الرئيسى، مما يمثل إضافة غريبة اشكل غير مناسب
 لا يتلاءم مع القيمة المعمارية والفنية والتاريخية للمبنى.

صورة (٢٥/٣): الدراسة التقنية للنظم الأمنية لفراغات العرض.

مما سبق يتبلور لنا أن الهيئة الداخلية للقصر قد زودت بأحدث نظم الإنذار ضد السرقة ونظم المراقبة الإلكترونية اللازمة لتأمين العرض المتحفى، ويالرغم من صغر حجمها وقصر توصيلاتها، إلا أنها قد مثلت تشوهات أخرى كإضافات غريبة للهيئة الداخلية ملاياً ويصريا.

من الاستعراض السابق لأهم النظم التقنية والتجهيزات القنية التي تلزم العرض المتحفى وأهمها: أنظمة الاضاءة، والتكييف، والإنذار ضد الحريق، والإنذار ضدالسرقة والمراقبة الالكترونية، وغيرها من الأنظمة التي تخدم وظيفة المتحف إتضح أن:

- الرغم من إستغلال الهيئة الداخلية للمبنى المتاريخي لقصر الأمير "عمرو إيراهيم" في تزويد المتحف بأحدث التقنيات والتجهيزات الفنية والأمنية التي تخدم العرض المتحفى،
 إلا أنها لم تستوعبها وظيفياً لكثرة مشاكلها المادية والبصرية.
- ٢- ظهرت معظم عناصر ووحدات تلك الأنظمة في أشكال غريبة على الهيئة الداخلية في: اللون، والشكل، والمعالجة، وغير متوافقة معها أو مستمدة منها، ومثال لذلك وحدات الإضاءة الصناعية ووحدات وجريلات التكييف.
- ٣- ظهرت معظم التوصيلات الكهربية والمجارى الخاصة بنظم الإضاءة والتكييف والمراقبة الأمنية، ولم يراع المصمم إخفاءها بحلول جديدة ومبتكرة بالرغم مما سببته من إساءة للعلاقة البصرية داخل الحيز الممتلئ بالزخارف في الحوائط والارضية والسقف كإضافة غير مدروسة شوهتها بصرياً.
- أخفت بعض الوحدات التقنية جزء كبير من الزخارف المكونة للهيئة الداخلية، وذلك كما
 في الوحدات المنفصلة لنظم التكييف "splits"، والتي أخفت بعض الزخارف والنقوش الحائطية والتعاشيق الخشبية لبعض الأبواب، مما أثر سلباً على الهيئة الداخلية.
- اتخذ المصمم اسلوب واحد في معالجة كل حيزات العرض المتحفى، وذلك عند وضع معظم الأنظمة التقنية خاصة: نظم الإضاءة والتكييف والمراقبة الالكترونية، دون أن يلجأ الأسلوب معالجة خاص يتفق مع القيمة الفنية والجمالية الحيزات المكونة المهيئة الداخلية في الدور الأرضى والأول للقصر، والتي امتلات بالزخارف في الحوائط والأرضية والسقف، وهو ما أدى لسوء العلاقة البصرية داخل الحيز وأثر سلبا عليه.
- ١- الهيئة الداخلية للمبنى التاريخى غير مصممة أمنياً كمتحف وغير مطابقة الشتراطات كود الحريق، وذلك خاصة فى المسقط الأفقى وفى إتصال الحيزات المختلفة ومحدودي عناصر الاتصال الرأسية، وهو ما يعنى صعوبة عزل أحد الحيزات المتحفية عند وجود حريق بها بل وامتداده من حيز الآخر، بالإضافة لعدم وجود مدخل آخر للهروب "باب طورائ"، وهو ما يعنى حدوث خسائر كبيرة فى الأرواح والمقتنيات المتحفية، كما أن مواد البناء من كمرات خشبية مدفونة وأبواب وشبابيك ومشربيات هى من الأخشاب التي الا تصمد عند حدوث حريق الا قدر الله.

النتيجة الثامنة:

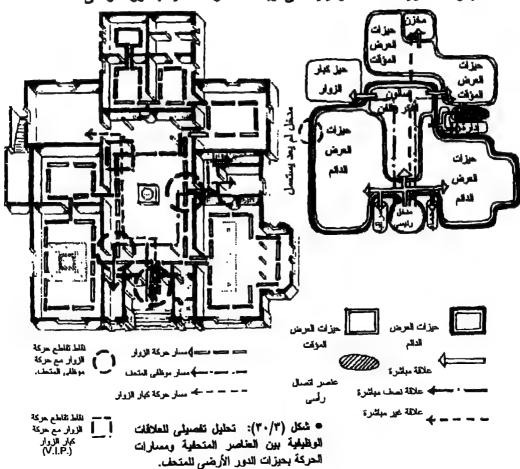
زودت الهيئة الداخلية للمبئى التاريخى لقصر الأمير "عمرو ابراهيم" بأحدث التقتيات المتحقية والتجهيزات القنية والأمنية لكنها لم تستوعبها وظيفياً لكثرة مشاكلها المادية والبصرية حيث أساءت إليها بصريا وشوهتها كإضافة غير مدروسة، ويرجع السبب في هذا لإتحاد أسلوب المعالجة في معظم الحيزات الداخلية، دون تمييز للقيمة الجمالية والفنية لها.

٣- مدى تحقق علاقات وظيفية صحيحة منطقية بين المكونات والعناصر المتحفية المتاحة داخل حيزات الهيئة الداخلية للميني التاريخي:

حاول المعمارى تحقيق علاقات وظيفية منطقية بين العناصر المتحفية للمناطق المتاحة داخل حيزات الهيئة المفروضة للمبنى التاريخي.

لذا فقد تم إجراء عداً من الدراسات التحليلية الخاصة بالعلاقات الوظيفية للأدوار المختلفة، للوقوف على مدى حدوث تداخل فى الإستعمالات بين حيزات المناطق المختلفة، ومدى قيام كل منها باداء وظيفته بالكفاءة المطلوبة، ومدى حدوث تقاطعات أو تقابلات فى مسار الحركة للزوار وموظفى الإدارة وحركة التخديم، وذلك كمقياس للحكم على صحة ونجاح العلاقات الوظيفية المتحفية لمتحف الخزف الإسلامى داخل المبنى التاريخي لقصر الأمير "عمرو إيراهيم"، وفيما يلى أهم ما وصلت إليه الدراسات التحليلية المختلفة من نتائج:

◊ دراسة تحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحقية بالدور الأرضى.



بعد إجراء الدراسة التحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط بين العناصر المتحفية الموزعة بالدور الأرضى وجد ما يلي:

١- وجود مدخل واحد فقط هو المدخل الرئيسي للمتحف، والذي تبدأ من خلاله حركة الزوار وتشترك معها حركة موظفي المتحفي للوصول للدور الارضي والأول، وهو ما يعنى حدوث تداخل وتقاطع بينهما مما يسئ للتصميم ويعيبه، كما تم اغلاق المدخل الخلفي ولم يعد يستعمل الإحكام السيطرة على المتحف.

٧- سوء وضع غرفة المراقبة والتحكم بجوار المدخل الرئيسي كاحد عاصر المنطقة الخاصة، وبالتالي سوء العلاقة الوظيفية بينها وبين عناصر المنطقة العامة للجمهور العام من الزائرين، وهو ما يتيح لأكبر قدر من الناس الإطلاع على تجهيزاتها مما يشكل خطورة على أمن المتحف، بالإضافة اضيق المساحة المخصصة لها ولأنظمتها، وهو ما يعني استحالة اضافة أي تقليات أو أنظمة جديدة لها في



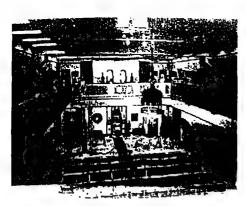




 إشتراك حركة الزوار مع حركة موظفى المتحف،
 من خلال مدخل واحد فقط واحد فقط هو المدخل الرئيسى دون تواجد مدخل منفصل لموظفى المتحف أو مدخل الطوارئ.

- "- حدوث تداخل في الاستعمالات بين صالون الفكر والفن الذي تعقد فيه الندوات الفكرية بصورة مؤقتة وبين الحيزات المخصصة العرض المتحفي الدائم، نظراً لسوء وضعه في بهو القصر الذي إستخدم كذلك لعرض بعض المعروضات الخزفية التركية والايرانية الدائمة، وهو ما يعني صعوبة تأمين المتحف أو إغلاقه اثناء عقد الندوات الخاصة بصالون الفكر والفن.
- الدور وضع إستراحة كبار الزوار وإرتباطها بعلاقة نصف مباشرة مع المدخل الرئيسى وعلاقة مباشرة مع حيزات العرض المتحفى، بالإضافة لعدم وجود مدخل منفصل لها، وهو ما يعنى حدوث تداخل في مسارات الحركة وضرورة المرور أولا على فراغ العرض الدائم ببهو القصر للوصول لها.





 إستغلال بهو القسر لعقد النوات المؤقتة الخاصة بصلاون الفكر والفن، وبالتالى صعوبة تأمين المتحف وحدوث تداخل في الإستعمالات، نظراً الاحتواله على بعض المعروضات الدائمة واتصاله المباشر بحيزات العرض الدائم.

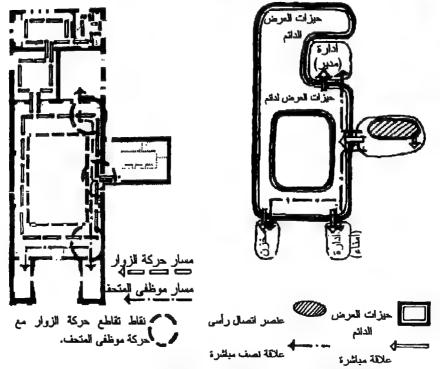
"- عدم وجود مدخل خدمة منفصل للتخديم على حيزات العرض المؤقت ومخزنها، الذي يرتبط بعلاقة غير مباشرة مع المدخل، وبالتالى فإنه عند الحاجة للتخديم على حيزات العرض المؤقت ونقل المعروضات منها أو إلى مخزنها فسوف يلعب المدخل الرئيسي للمتحف دور التخديم أيضا، مما يتسبب في حدوث تعارض مع مسارات الحركة الخاصة بالزوار وموظفي المتحف، وذلك حتى وإن امكن تتظيم الوقت الخاص بالعروض المؤقتة، إلا أن هذا التعارض والتداخل في مسار الحركة يتسبب في حدوث مشكلة كبيرة تسئ للتصميم.

٧- وجود عنصر إتصال رأسى واحد (سلم يصل للدور الأول)، وهو ما يعنى حدوث تقابل وإشتراك لمسار الحركة الرأسى من خلاله لكل من الزوار، وحركة موظفى المتحف، وحركة التخديم إن وجدت، بالإضافة أنه لا يوجد إتصال مباشر يربط دور البدروم بالدور الأرضى ، وهو ما يعنى تكرار استخدام موظفى المتحف للمدخل الرئيسى بصورة مستمرة للوصول لعناصر المنطقة الخاصة الموجودة بالبدروم.



 عنصر الإتصال الرأسى الوحيد الذى يربط الدور الأرضى بالأول، وهو ما يعرض المبنى والزوار لكارثة محققة عند وجود حريق لا قدر الله خاصة لعدم وجود سلم هروب لخر.

◊ دراسة تحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحفية بالدور الأول.



 شكل (٣١/٣): تحليل تفصيلى للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية، ومسارات الحركة بالدور الأول المتحف.

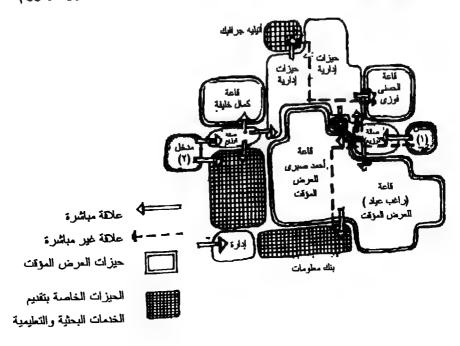
بعد أجراء الدراسة التحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحفية الموزعة بالدور الأول وجد ما يلي:

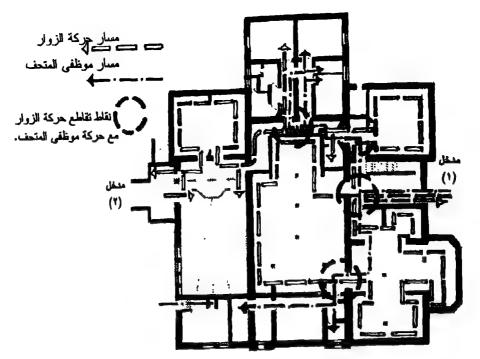
١- يمكن الوصول للدور الأول بواسطة عنصر إتصال رأسى واحد فقط (سلم يربط الدور الأرضى بالأول)، ويشترك فيه الزوار وموظفى المتحف.

- ٧- سوء وضع بعض العناصر المتحفية مثل غرفة الأمناء والإدارة كأحد عناصر المنطقة الخاصة، ونجد أنه الوصول إليها يلزم ضرورة المرور على حيزات العرض الدائم أولاً، مما يؤدى احدوث تقاطعات مع حركة الزوار الاشتراكهما في عناصر الاتصال الالقية والرأسية.
- سوء وضع المخزن بالدور الأول كأحد عناصر المنطقة الخاصة، بالإضافة لقلة مساحته وصعوبة الوصول إليه والتخديم عليه، وهو ما يعلى ضرورة المرور أولا على حيز العرض المتحفى الدائم بالأرضى ثم الأول الموصول إلى المخزن الموجود بالدور الأول، وذلك لعدم وجود مدخل خدمة يتصل به مباشرة وإنما يعتمد على المدخل الرئيسى والوحيد للمتحف.

• وجود المخزن بالدور الأول جعل من المرور على حيزات العرض الدائم ضرورة للوصول إليه.

◊ دراسة تحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناص المتحقية بدور البدروم:



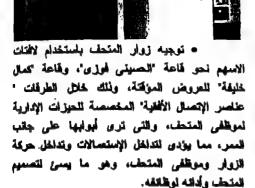


شكل (٣٢/٣): تحليل تفصيلى للعلاقات الوظيفية بين العاصر المتحفية ومسارات الحركة بحيرات دور البدروم.

بعد إجراء الدراسة التحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحفية الموزعة بدور البدروم وجد ما يلي:

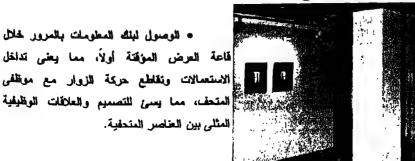
- وجد مدخلين لدور البدروم، المدخل رقم (۱) هو المدخل الرئيسي لدور البدروم والذي تبدأ من خلاله حركة الزوار نحو حيزات العرض المؤقت، كما تشترك معها حركة موظفي المتحف بصورة متكررة على مدار اليوم للوصول للحيزات الإدارية بالبدروم، أما المدخل رقم (۲) فهو المدخل الخلفي للبدروم والذي يفتح بصورة مؤقتة عند وجود ندوة بقاعة المحاضرات القريبة منه، وتجدر الاشارة لخطورة وضع وحدة التكييف الخاصة بالبدورم داخل المتحف، حيث كان يجب فصلها عن المبنى لضمان تأمينه من خطر الحريق.
- التباعد بين حيزات العرض المؤقت وسوء وضع بعض قاعتها بالنسبة المداخل، إلى جانب استحالة ضمها التعمل كحيز واحد في وقت واحد، فنجد أنه الوصول إلى قاعة "كمال خليفة" المعروض المؤقتة والقريبة من المدخل الخلفي يلزم المرور أولا بالحيزات الإدارية، وكذلك قاعة "الحسيني فوزى" المعروض المؤقتة، مما يؤدى التداخل حركة الزوار وموظفي المتحف، مما جعل المصمم يوجه الحركة بالاقتات الأسهم خلال الحيزات الإدارية كأضعف الحلول لهذه المشكلة التي تسئ التصميم والتي فرضها توزيع أجزاء وحيزات المبنى التاريخي القائم، وصعوبة تعديل إنشاؤه بدور البدروم.





عدم وجود مدخل خدمة منفصل خاص بالتخديم على قاعات العروض المؤقتة ونقل المعروضات منها وإليها، إلا إذا أستخدم المدخل الخلفي لدور البدروم الخاص بقاعة الندوات في التخديم أحياناً، ويعيبه بعده عن قاعات العرض المؤقتة ومرور العركة خلال الحيزات الإدارية، بالإضافة أنه لا يوجد مخزن خاص بقاعات العرض المؤقت، كما يستجيل ضمها لقاعة واحدة كبيرة لزيادة إتصال مساحة العرض نظراً لإنفصالها وتباعدها.

سوء وضع بعض العناصر المتحفية وتباعدها والتي تختص بتقديم الخدمات البحثية والتعليمية وتتبع المنطقة الشبة خاصة، مما أدى لسوء العلاقات الوظيفية بينها وبين المدخل الرئيسي للبدروم وبين العناصر المحيطة بها، فنجد أنه للوصول إلى بنك المعلومات لابد من المرور أولاً خلال قاعة العرض المؤقتة (أحمد صبري أو راغب عياد) وهو ما يعني تداخل الاستعمالات، وعند الرغبة في الوصول إلى أتيليه الجرافيك فيضطر الزائر إلى المرور أولاً خلال الحيزات الإدارية، وهو ما يعني تداخل حركة الزوار وتقاطعها مع حركة موظفي المتحف، ما يسئ المتصميم وعلاقاته الوظيفية المثلى.



من خلال تكامل الدارسات التحليلية للعلاقات الوظيفية للأدوار المتحفية المختلفة، وجد أن الدور الأرضى والأول يشتركان فى معظم مشاكلهما، والتى تمثلت فى: سوء وضع العناصر المتحقية بالنسبة للمدخل وتداخل الإستعمالات، وهو ما أدى إلى تقاطعات فى مسارات الحركة بين الزوار وموظفى المتحف، أما دور البدروم فقد اشترك معهما فى معظم هذه المشاكل، وهو أكثر أدوار المتحف فى وجود عبوب ظاهرة فى العلاقات الوظيفية، وعدم وجود اتصال مباشر بين أدوار المتحف المختلفة، وهو ما يعنى إستحالة إتصال عناصر المنطقة الخاصة الموزعة بالأدوار المختلفة بصورة مباشرة، فيشترك موظفى المتحف مع الجمهور فى المداخل.

ومن خلال الدراسة البحثية: نجد أنه كان يجب أن تتواجد بعض العناصر المتحفية بالبدروم مثل: غرفة المراقبة المركزية والتحكم ، والمخزن، والحيزات الإدارية الخاصة بالأمناء، بالإضافة إلى القاعة الموقنة "سعد الصدر"بالدور الأرضى، والتي كان يجب أن تتواجد أيضا بالبدروم التبعيتها للمنطقة الشبة عامة والتي تحوى قاعات العروض المؤقنة وتتواجد أيضا بالبدروم، لإمكانية أن تعمل منفصلة أثناء فترات إغلاق المتحف، كذلك صالون الفكر والقن ، إلا أن الهيئة الداخلية المحدودة والغير مرنة للمبنى التاريخي قد أعانت الوضع والتوزيع الأمثل للعناصر المتحفية والعلاقات الوظيفية المثلى ببنها.

النتيجة التاسعة:

أعاقت الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي لقصر الأمير "عمرو وإبراهوم" العلاقات الوظيفية المثلى بين العاصر المتحقية، ويرجع السبب في ذلك إلى:

سوع توزيع الحيزات المكونة للهيئة الداخلية المفروضة على المصمم، والتي كانت فيما مضى مهيئة لتأدية وظيفة السكن والمعيشة الداخلية، والتي تختلف عن وظيفة المتحف ومتطلبات وعناصره.

الإنشاء الثابت للمبنى التاريخي "حوائط حاملة" قد أعاق العلاقات الوظيفية المثلى بين العناصر لصعوبة التعديل والتغيير بالحذف أو الإضافة لمسلحة الحيزات الداخلية ومحيطها، بالإضافة لامتلاء معظم الحيزات الداخلية بالدور الأرضى والأول بالزخارف الغنية في الحوائط والارضيات والاسقف مما أدى لثبات إمكانيات الهيئة الداخلية.

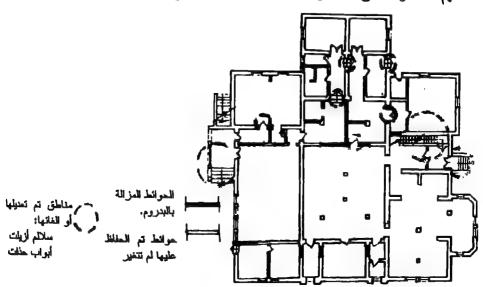
قلة المداخل وعناصر الاتصال الرأسية والافقية المتاحة للمبنى التاريخي والتي لا تتناسب مع متطلبات الوظيفة الجديدة للمتحف، وحركة الزوار وحركة موظفى المتحف وحركة التخديم.

وهو ما يعنى أن التصميم قد أهدر أهم الاسس التصميمية للعلاقات الوظيفية المتحفية اللازمة لنجاح المتحف وقيامه بدوره الفعال، وذلك حفاظاً على الهيئة الداخلية المكونة للمبنى التاريخى ، وإختلال تلك الموازنة قد اساء للمتحف وقصوره عن أداء وظائفه المثلى.

١- مدى مرونة الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي وتحقيقها لإمكانيات التغيير اللازمة لإستيعاب المكونات الحالية والمستقبلية للبرنامج المعماري المتحقى:

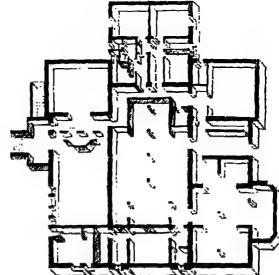
أصبحت مرونة حيزات العرض المتحفى مطلبا أساسياً خاصة فى متاحف المدن، التي تجد صعوبة كبيرة فى الامتداد فى ظل ثبات التشكيل العام والمداخل والمخارج والهيئة المتحف،

لذا فقد حاول المصمم تحقيق عداً من التغيرات الفراغية والانشائية بدود البدروم الموصول لحيزات متسعة لمتطلبات الوظيفة الجديدة في العرض، تمثلت في ازالة بعض الحوائط الداخلية وإعادة توزيع الأحمال، مما زاد من احتمالات المرونة الداخلية لحيزات العرض المؤقت مع إمكانية تقسميها بقواطيع خفيفة، نظراً لخلوها من الزخارف، إلا أن تلك التغييرات تمت بصورة محدودة وحرص شديد لكون الإنشاء من الحوائط الحاملة، ولخطورة التغيير الشامل على سلامة وأمن الاتشاء القديم الثابت للمبنى، بالإضافة إلى استحالة تنفيذ فكرة الفراغ المفتوح المرن الذي يحقق أكبر قدر من مرونة صالات العرض المؤقت ليمكن ضمهم كقاعة واحده في ظل الارتباط بهيئة مفصلة ذات توزيع محكم لحيزات ثابتة.



• شكل (٣٣/٣): التقييرات التي تمت بدور البدروم للمتحف (١).

⁽١) الإدارة للهندسية بالمركز القومي للفلون التشكيلية.



و مسقط أفقى لدور البدروم بعد تعديله لوظيفة المتحف، حيث تمثل الحواتط المظللة الإضافات الجديدة التى وضعت لتقسيم الحيزات، ويتضح لنا أن المصمم قد وفر قدر من المرونة داخل حيزات العرض المؤقت، إلا أنه لم يستطع تحقيق المرونة فيما بينها وإمكانية ضمهم لقاعة عرض واحدة.

أما بالنسبة للدور الأرضي والأولى، فنظراً لإمتلاء معظم حيزاتهما بالزخارف الغنية في الحوائط والأرضيات والأسقف والمفردات المعمارية التي ميزتها كمتحف في حد ذاتها مما شكل صعوبة بالغة أمام المصمم، واستحال معها لمكانية التحديل الانشائي أو التغيير الفراغي، لذا فقد ظل الوضع القديم القائم بانشائه الثابت وهيئتة المفصله، ولم يتمكن المصمم من تحقيق أي تغيير أو تعديل أو تقسيم في الحيزات الداخلية لعم الإضرار بها أو تشويهها مادياً وبصريا، مع ثبات طريقة العرض ووضع المعروضات مع ثبات طريقة العرض ووضع المعروضات من أحد الحيزات في ظل ثبات التوزيع المحكم للهيئة الداخلية



ولعل وذلك يؤكد أن حيزات العرض الدائم بالدور الأرضى والأول لم تتمتع بأى قدر من المرونة ، ويالتالى فعند زيادة أعداد المعروضات أو تغيير طريقة العرض مستقبلاً سيجد المصمم أن المتحف قاصر عن ملاحقة هذا التطور السريع لعم مرونة حيزاته الداخلية.

النتيجة العاشرة

قصور الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي لقصر الامير عمرو إبراهيم عن تحقيق المرونة المطلوبة لحيزات العرض الدائم، ونلك لاستيعاب المكونات الحالية والمستقبلية للبرنامج المعماري المتحفى، ويرجع السبب في نلك إلى:

- غناء الهيئة الداخلية بالزخارف والمفردات المعمارية في الحوائط والأرضيات والاسقف، بحيث تصبح أي محاولة لاعادة تقسيم الفراغات داخلياً أو تكوين فراغ واحد مفتوح مرن مدمرة ومشوهة للهيئة الداخلية.
- إعاقة الانشاء الثابت الغير مرن "حوالط حاملة" لامكانيات التغيير وخطورتها على سلامة المبنى وأمانه ، يجانب كون الهبئة الداخلية مفصلة ومحكمة، يمجموعة حيزات مكونة لها وليست اطار عام شامل لقراغ واحد مقتوح، مما يعوق الوصول للمرونة المطلوبة وإمكانيات ضم أكثر من حيز، لملاعمة النطور في العروض وزيادة أعداد المعروضات.

وهذا يؤدى إلى قصور المتحف عن ملاحقة. التطور المستمر الذى يمر به في تحقيق إحتياجات العروض وتجهيزاتها وتطورها، أو عند زيادة أعداد المعروضات مستقبلاً، تظراً لعدم توافر المرونة المتحقية في ظل ثبات الهيئة الداخلية المفروضة المبنى التاريخي.

متحف "الغزف الإسلامي ومركز الجزيرة للغنون

المثال الثانى

• تلفيص لأهم المثكلات التي واجهت عملية التحويل ومظاهر ها وأسبابها

و هو نق لاحد أسلوب المعالجة دافان هلالت العرض الدالم، وغم اغتاج الإعتبيتها التصبيبية وتفاوت درجة أرائها الرفرةي من أراغ لآغر، وذلك دون محاولة تطوير وحدات القصر الأصلية والاستفادة منها أو البحث عن حلول جديدة منتكرة أكثر ملاجمة.	- القاء الإخرفي اللتي والأواء المعماري الذي ميز الحوات الدائلية المؤرة المعماري التي لا تصنح كخافية الدائلية المؤرة التي المتالج المتحاورة المتحا	الله أعداد الحيزات المتاحة للميتى التاريد والذي المتحققة الموقع المقروض للمتحققة والذي المتحققة والذي المتحققة والذي المتحققة المساولين واحتلال مركز المتحققة المحتولة والمتحققة المتحققة المحلوب المتحققة المطلوب المتحققة المطلوب المتحقية المطلوب	
- ظهور وحدات الإضاءة بمطفاتها وتوصيلاتها كطلصر غويبة على الهيئة الداخلية كثرة أحداد التبريد كثرة أحداد مقارج التكييف وسوء توزيعها، كما أن وحدات التبريد المنقصلة كد أخفت معظم الزخارف الحاطوة من قيشاتي ملون، وتعاشيق أخشاب نجدية لبعض الأبواب.	فعلة المرض للمقتنيات غير منطقية وغير مرتبطة بها زمنيا أو عم توقر البيئة التناسبة للأداء الإسلمي وهوث مشلكل في الريدة وسعوع مبهر من المكاس الإضاءة على الأسطح اللامعة المحيطة. والمدينة أعداد المعروضات وتكدمها داخل قاعات العرض، مما يؤدى التداخل مجال الروية لأكثر من معروض. وعم توق المعالجات الصوتية الفلسلم، وهوث صدى وتشترت المدرت خاصة في صداون النكر	تقص بعض الغدمات المتعقية والمكونات الأساسية الفاصة بالمعروضات والزوار. بالمعروضات والزوار. مثل: (معل ترميم الغزف، ورثبة صيانة، مخازن بمسلحات مناسبة، مكتبة متحصصة عن مادة العرض بالمتحف، معامل بحث للمتخصصين، بيت هدايا وتذكارات، مطمم أو كافتوريا).	THU THE STATE OF T
 ٣- التجهيزات الفنية والتقنية معظم حيزات الهيئة الداخلية الداخلية الداخلية المائي التاريخي، وتعارضت معها بصريا كإضافة غير مدروسة. 	 حدم تحقق الأداء المتحفى الأمثل داخل فراغات العرض الدائم. 	العقيق التعريف الأمثل - اعدم تحقيق التعريف الأمثل - والديقائف الأساسية للمتحف.	A PROPERTY AND A

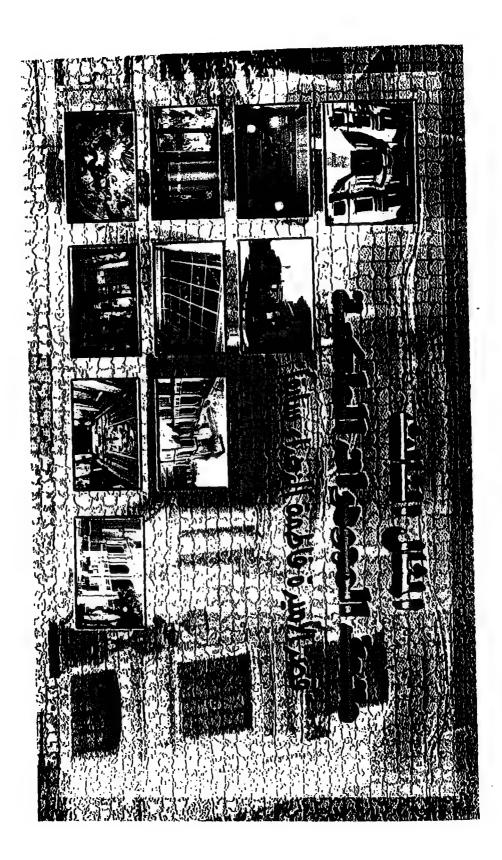


l	٠	Ē
l	ż	÷
	ì	Ë
l	ċ	7
	1	
	ı	ï
l		ě
ı	5	ŗ
l	٩	Ğ
l	1	Ŀ
ı	ì	Ļ
ı	1	Ŀ
l	1	6
ı	1	ŀ
ľ	-1	Ģ
l	ě	5
	-	
ı	٩	Ì.
	٩	Ŀ
	1	Ŀ
	1	ĿĽ
	9	
		ام الشكلان التررم احلت عملية التجميل ميقاها ما ماساي
		المراد المرادة التراد
	Service of the servic	وتلفيهن لاهم الشكلات التر
		تام تاخيمي لاهم النوالان التا
	Service of the servic	والإستانية المراكبة الترا
	And the second s	

		111		
عدم وجود العناصر الخدمية المتحفية التي تجنب الجمهور والتي ثم يستوعيها الموقع إلى جانب كون الايارات مجانبة، مما تسبب في مشكلة اقتصادية ناتجة من نوعهة الاستكدام المتحفي الجديد.	- ضبق الموقع الدفووض للمتحف عن توقير الامتدادات المستقبلية في ظل ثبات التثنيل العام لهبنة المبنى التاريخي، وثبات استعمالات الأراضي المواقع المحرطة.	- نظراً للنفاء الفنى والزخرفي الذي ميز حيزات الهيئة الداخلية في الحوافظ والأسقف والإضبات، يحيث تصبح أي محاولة لتحقيق التشيير الفراخي أو الإشالي مدمرة مادياً ومشوهة له بصريا، إلى جتب إعلقة الإشاء القليم من الحوافظ الحاملة لإمكتبات التفيير الدوافظ الحاملة لامكتبات التفيير الدوافظ الحاملة الإشاء ا	عبوع توزيع أهراء المبنى التابكي وثبات هيئته الداخلية، بالإضافة نظة العداخل وعلمس الإنصال الرأسية المناحة، فذلك قد أعلق التوزيع الأمثل للخاصر المتحقية، ولم يحقق العلاقات الموظيفية الصحيحة بينها.	
. عدم وجود علاد ملاى ذاتى يحقق استمرار التشعول والصولةة لمنتى المتحف.	- نقص بعض الخدمات الأساسية التي لم تتوافر بالمتحف، إلى جاتب ضيق مسطحات الخدمات الحالية.	. ثبلت طريقة العرض الحالية ووضع المعروضات الارتباطها بتجهيزات ثبتت وصلاتها في الأرضية استحالة تقسيم فراغات العرض المتحقى الدائم يقواطيع خفيفة أو	. سوء توزيع يعض العناصر المتعلقة بالنسبة لمنطلتها والمدقل، مثل: (صالون الفكر والنن، قاعة سعيد الصدر للمروض الموقتة، غرفة المراقية المركزية والتحكم) تداخل استعمالات العناصر الإدارية مع مسلحات العرض الدائم بالأرضى والأول، وتباعد حيزاتها الموزعة بجميع أدوار المتحف تقلطع حركة الزوار وموقفى المتحف.	مظاهر ها المنافقة الم
الاقتصادي متمثلة في للفنون		المرينة ض الدائم معروضات	العلاقات ية بين ضالة.	المشكلة
۷- استمرار العبء الأقتصادي الذي تتحمله الدولة متمثلة في المركز القومي تلفنون المركزية.	 احدم إعالية تطيق الامتدادات الستقبلة للأشطة المتعلية المطاولة. 	 استحالة تحقيق المرينة الداخلية لحوزات العرض الدائم عند زيادة أحداد المعروضات مستقبلا. 	 عدم تحقق العلاقات الوظيفية الصحيحة بين العناصر المتحفية المضافة. 	المشكلة
٧- استمر الذي تتح المركز المثغيلية	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		- ر الوظية العقاص	



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





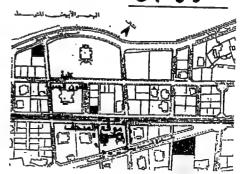
متحف المجوهرات الملكية "قصر الأميرة فاطمة الزهراء سابقا"



· صورة (٢٦/٣): الواجهة الرئيسية لمتحف المجوهرات الملكية المطلة على شارع أحمد يحيى باشا.

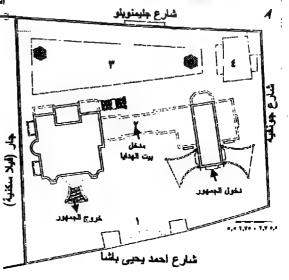


١ – موقع المبنى:



يقع متحف المجوهرات الملكية بمنينة الاسكندرية بالقرب من ميدان "ريزينيا" على قطعة أرض محاطة بثلاثة شوارع وجار، ويجاود المموقع عنداً من القصور ذات الطلبع الاورويي، ويطل الموقع من الجهة الشمالية على شارع "جليمنويلو" والذي يقع به خط سكة حديد ترام الرمل، ومن الجهة الجنوبية يطل على شارع "أحمد يحيى باشا"، أما من الشرق أيطل على شارع "جونقيه" ومن الغرب فيجاوره أحد القصور

- شكل (٣٤/٣): موقع علم لمنحف المجوهرات الملكية:
 - ١ المدخل الرئيسي المتحف.
 - ٧- ميني المتحف.
 - ٣- حليقة المتحف.
 - ٤ مبنى الخدمات.
 - ه- برجولة (استراحة للزوار).



٧- الخلفية التاريخية لقصر الأميرة 'فاطمة الزهراء :

بناءه وزخرفته من بعدها ابنتها الأميرة "الحام على يد السيدة "زينب" كريمة على باشا فهمي، وقد أكملت بناءه وزخرفته من بعدها ابنتها الأميرة الحامة الزهراء"، وقد أهتم أفراد أسرة محمد على بالثراء المادى والغنى الزخرفي والمعيشة المترفة، فكان اقتتاءهم للتحف الثمينة والمجوهرات النادرة التي توارثها جيل بعد جيل، ولقد تجسد هذا في القصر الذي زين بالعديد من الزخارف واللوح الفنية ذات المستوى الرفيع والمغنى المبهر.

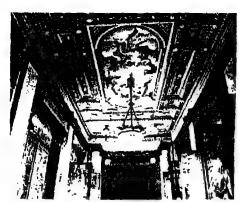
وقد كان قرار ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٧م بمصادرة ممثلكات أسرة محمد على من مجوهرات وقصور وأموال، وذلك لاسترداد أموال الشعب وأسباغ الحماية القانونية عليها، بصفتها جزء من تاريخنا وتراثنا القومى خلال نلك الفترة التاريخية الطويلة، وكان هذا القصر من ممثلكات الأسرة المألكة المصادرة، وتم تسليم المجوهرات التي جمعت من عدة قصور ملكية بخزانة البنك المركزي، إلى أن صدر قرار رئيس الجمهورية رقم (١٧٣) لعام ١٩٨٦م بخزانة البنك المركزي، الى أن صدر قرار رئيس الجمهورية رقم (١٧٣) لعام ١٩٨٦م بتخصيص قصر الأميرة "فاطمة الزهراء" لانشاء متحف خاص لمجوهرات أسرة محمد على (١٠.

٣- سبب اختيار البني:

يتميز قصر الاميرة الخاطمة الزهراء "بقيمته الفنية والتاريخية والمعمارية لما يحمله من تراث ارتبط بتاريخ مصر السياسي والقومي، فلقد بني القصر على طرز المباني الاوروبية كأحد الاتجاهات المعمارية السائدة في نهايات القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين، وزين بالعديد من اللوح الفنية ذات المستوى الرفيع بالحوائط والاسقف، لتصور مشاهد وقصص تاريخية أوروبية ومناظر طبيعية متلوعة، بالإضافة إلى زخارف فن الباروك و الركوكو في الحوائط والارضيات والاسقف، كل ذلك جعل من القصر في حد ذاته مزارا متحفياً سياحيا وتحفة فنية بديعة يصعب تكرارها، كما زاد من صعوبة تحويله كمتحف وقصوره عن استيفاء أحدث تقيات العرض المتحفى، وأسس ومتطلبات الوظيفة المتحفية، وهو ما سيتضع عد الدراسة التحليلية النقدية.



 واجهة الجناح الغربى المسر الأميرة فاطمة الزهراء.



 قاعة عرض الشرقات الزجاجية وقد زينت بالزجاج المشق بالرصاص الصمص تاريخية بالإشافة للزخارف المميزة الأسلاف.

• صورة (٢٧/٣): أمثلة للعناصر المعمارية المميزة للقصر.

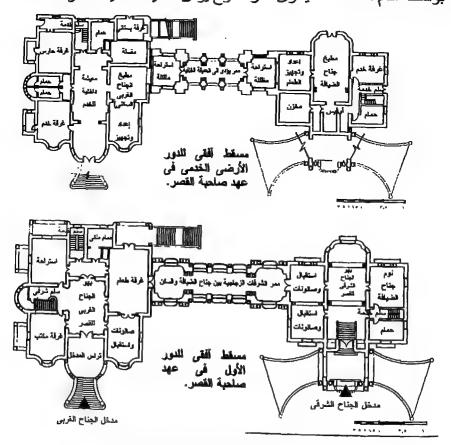
نشرة متحف المجوهرات الملكية، هيئة الاثار المصرية، وزارة الثقاقة، ١٩٨٦م، ص (٧ ، ٨).

الأمرة الفاطمة الزهراء! هي صاحبة القصر، ولحدى أميرات أسرة محمد على وحفيدة القائد إبراهيم باشا نجل محمد على بك الكبير، والدها هو الأمير حيدر فاضل نجل الأمير مصطفى فاضل شقيق الخديوي إسماعيل، ووالدتها هي السيدة زينب كريمة على باشا فهمي الحد رجال الوفد.

وتجدر الاشارة أن متحف المجوهرات الملكية قد أدرج في خطة وزارة الثقافة لتطوير وتحديث المتلحف القومية والتاريخية وجارى العمل فيه الآن، لذا فإن الدراسة البحثية نتطلع إلى مواكبة هذا التطور وتقديم الجديد في مجال البحث، وتلمل أن يسهم التحليل النقدى والتقييم لهذه التجرية في تحديد نقاط القصور والضعف، وتقديم أهم العبوب التي ظهرت عند إعادة استخدام قصر الاميرة "فاطمة الزهراء" كمتحف نوعى للمجوهرات الملكية، ومدى اتعكاس ذلك على كفاءة العرض المتحفى، مما قد يسهم بشكل فعال في اتحاد المستولين للقرارات المستقبلية.

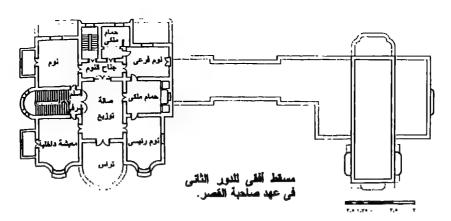
3- وصف القصر على مساحة إجمالية تقدر بحوالى (٤٠٠٠) م٢ شاملة مساحة الحدائق المحيطة، وتصل المساحة الكلية للدور الأرضى حوالى (٢٠٠) م٢ وينكون القصر من جناحين رئيسيين (شرقى وغربي) يربطهما ممر نو شرفات زجاجية، ولقد خصص الجناح الشرقى في عهد صاحبة القصر للضيافة والاستقبال، حيث يتكون من مستوى واحد ويشمل قاعتين وحمام مستقل وله مدخل خاص به، أما الجناح الغربي فلقد خصص لسكن ومعيشة أصحاب القصر، ويتكون من مستويين (أول وثاني) وله مدخل خاص ذو سلم شرفى، ويشمل المستوى الأول أربعة قاعات وصالة ودورة مياه، أما المستوى الأانى فيتكون من أربعة قاعات ملحق بها ثلاث حمامات، ولقد كسيت جدرانها بترابيع من القيشاني المزخرف بصورة أدمية ورسوم نباتية.

أما الدور الأرضى فلقد استخدم كدور خدمة، حيث يحوى المطابخ والمخازن والمغسلة وغرف الخدم وبقية الخدمات، وهو على اتصال بالجناح الشرقى وكذلك الجناح الغربى بواسطة سلم خدمة، كما يحوى ممر مفتوح يؤدى للحديقة الخلفية للقصر (١).



من أرشيف قطاع المتاحف بالمجلس الأعلى للآثار، بالإضافة لاستنتاج الدارسة.

(1)



شكل (٣٥/٣): أمثلة لمساقط القصر السكنى للأميرة "قاطمة الزهراء" قبل التحويل لمتحف.

ه- نوع المتحف ومكوناته الحالية ومقتنياته وتوزيعها داخل المبنى التاريخي تقصر الأميرة فاطهة الزهراء .

٥/٠/ نوع المتحك وتصنيف المبنى التاريخي:

بصنف المتحف في حد ذاته كمتحف الهومي تاريخي نوعي "محيث تخصص في جمع التراث القومي الحضاري الشعب من مجوهرات نادرة الحيال من أسرة "محمد على" ، بالإضافة لما قدمه من تعريف بالحياة السياسية الملكية قبل ثورة "يوليو" ١٩٥٢، وما تمتعت به من ترف وثراء مادي وفني.

ويصنف القصر كمينى فو اهمية تاريخية خاصة، نظراً لتمتعه بالصبغة القومية، وارتباطه بعدد من المحددات التاريخية: (حدث تاريخى كتأميم القصور والممتلكات الملكية لصالح الشعب)، (شخصية تاريخية ملكية كالاميرة "فاطمة الزهراء")، كما يتمتع القصر بقيمة فنية ومعمارية مميزة لا يمكن تكرارها، الى جانب وقوعه فى منطقة عمرانية تراثية ذات طبيعة متجانسة لعدد من القصور المجاورة، وبالرغم من اختفاء معظم محتوياته ومقتنياته الاصلية من اثاث ومفروشات، إلا أن زخارفه الفنية وعناصره المعمارية مازالت باقية وسليمة، مما يشكل صعوبة بالغة فى التعامل معها مادياً وبصرياً.

ويالنسية للتصنيف من حيث الامكانيات التصميمية، فلاشك أن نمط الشكل البنائى لنوعية الوظيفة السكنية السابقة قد أثر في التوزيع المحكم للفراغات، بتقسيمها المفصل (صالة توزيع مركزية ذات سلم شرفى نتصل بالفراغات المحيطة)، ومحدودية بحورها، وانشائها الغير مرن (حوائط حاملة يصعب تعيلها فراغياً)، وبالرغم من تمتع المبنى بالقيم الجمالية والنقوش الفنية والزخرفية في الحوائط والارضيات والاسقف، إلا أنه لا يتمتع بالجمال الفكرى الوظيفي، للشكل المفروض الهيئة المتحقية.

في المعاومات عن تصنيف المتلحف المصرية:

خطة تطوير المتاحف بقطاع المتاحف، المجلس الأعلى للآثار، ملحق (١).

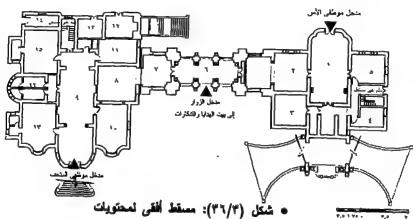
دليل المتحف في الوطن العربي، جامعة النول العربية، المنظمة العربية للتربية النقافية وعلوم ادارة التوثيق والاعلام، دار الكتب، ١٩٧٣.

ه/٧/ مكونات متحف المجوهرات الملكية وتوزيعها داخل البني التاريخي:

بحتل متحف المجوهرات الملكية أغلب حيزات الدور الأول والثاني للقصر، أما الدور الأرضي فقد خصص للخدمات الادارية والامنية وبعض خدمات الزوار، وذلك كما يلى:

• الدور الأرضي:

خصص الجناح الشرقى ليحوى الخدمات الامنية والمراقبة والتحكم، الى جانب الخزينة الرئيسية للمجوهرات الملكية، أما الجناح الغربي فقد خصص الستيعاب موظفي المتحف وخدماتهم، بالإضافة المعمل ترميم خاص بفتارين العرض ومخازن، وغرفة الكهرباء الرئيسية للقصر والتي وصلت لحالة شديدة من السوء، كما تم إغلاق الممر الذي كان يؤدي للحديقة الخلفية وخصص كبيت للهدايا والتذكارات، مع القيام بعقد الندوات به بصورة مؤقتة لعدم وجود متسع آخر لها بفراغات المتحف.



، ١- مبلة مكاتب ادارية.

١٣ - مخزن أبوات نظافة.

١٤- عُرِفَةُ لَكهرِياءِ الرئيسية.

١٥- المهنسين الزراعيين.

١٢- مغزن للمشتل.

١٦- حمامات.

١٧- مصل ترميم.

١١- مخزن ملطات فارية.

الدور الأرضى للمتحف.

١- فراغى توزيع أمتى.

٧- غرفة المراقبة والتحكم،

٣- الغزينة الرئيسية للمجوهرات.

٤- استراحة للأمن.

مخزن أسلحة. مدخل بيت الهدايا وقراغ مؤقت لعك التدوات.

بيت الهدايا والتذكارات.

٨- مخزن بيت الهدايا.

فراغ توزيع لموظفى المتحف.



 الواجهة الرئيسية لمدخل بيت الهدايا والتنكارات حيث • مصل الترميم من الداخل ويتضح مدى فلة الامكانيات يتلف من صنائيق العرض فقط.

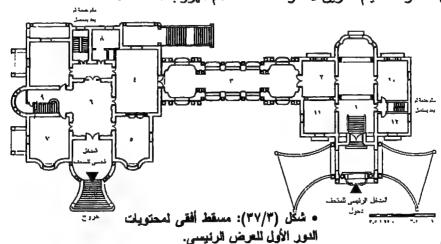


ينصل بالحديقة الامامية للمتحف وتعقد به الندوات بصورة ويدانية الاساليب والتقنيات، واقتصاره على اصلاح ما قد مؤفتة، ويطوه ممر الشرقات الزجاجية.

الدور الأولى:

خصص هذا المستوى ليحوى العرض الرئيسي للمتحف، وقد تم استخدام مدخل الجناح الشرقي لدخول الزوار، أما مدخل الجناح الغربي ليكون لخروجهم بعد رحلة العرض، وذلك لعدم تكرار خط الزيارة، ويتكون العرض المتحفى بهذا الدور من عدة قاعات ملكية، تشمل مجوهرات الأميرة "فاطمة الزهراء" ببهو القصر في الجناح الشرقي ثم تتدرج خلال قاعة عرض الشرفات الزجاجية لتحوى مجوهرات "محمد على" مؤسس الأسرة العلوية"، وأولاده، حتى تصل للجناح الغربي حيث قاعات كل من: الملك "فؤاد"، وعدة قاعات للملك "فاروق"، ثم قاعة للملكة "فريدة" والحمام الملكي.

وتجدر الإشارة أنه قد تم استغلال قاعتين من الجناح الشرقي كفراغ إداري (المديرة المتحف) وآخر أمنى (لقائد حرس المتحف)، بالإضافة لعدم آستغلال السلالم الخدمية التي لم تعد تستعمل في الأتصال الرأسي بين الدور الأرضى الخدمي ودور العرض الرئيسي مع الاكتفاء بالسلم الشرفي للوصول للدور الثاني بالجناح الغربي للمتحف، ظنا أن ذلك سوف يساهم في تأمين المتحف، إلا أنه قد تسبب في تداخل حركة الزوار مع موظفي المتحف (الامناء) الذين يستعملون نفس المدخل بالجناح الشرقي، بالإضافة لما قد يتعرض له الزوار من أخطار عند قيام الحريق لا قدر الله، لقلة سلالم الهروب المستغلة.



أولاً: قاعات العرض الرئيسي:

- بهو المدخل وعرض لوحات وماتتيات فاطمة
 - ٢- قاعة عرض توحات الأسرة الملكية.
- ٣- قاعة عرض الشرقات الزجلجية (مجوهرات مؤسس الأسرة الطوية).
 - اعة عرض مقتنيات الملك أؤاد.
 - قاعة عرض مقتيات الملك فاروق (أ).

٦- قاعة عرض مقتنيات الملك فاروق (ب)

٧- قاعة عرض مقتنيات الملكة فريدةً. $-\Lambda$ حمام ملکی.

سلم شرقی رئیسی یصل الدور الثانی. <u> ثانياً:القدمات الإدارية واللنبة:</u>

١٠ - مديرة المتحف،

١١– آللد حرس المتحف.

١٢- حمام (خدمات).



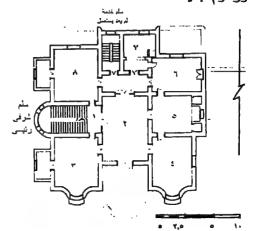
• صورة (٢٨/٣): قاعة عرض الشرفات الزجاجية بالدور الأول، حيث البهو الذي يصل بين الجناحين الشرقى والغربى، وقد زينت بالزجاج المعشق بالرصاص لقصص تاريخية أوروبية، ولقد جذبت النظر إليها أكثر من المعروضات المحيطة.



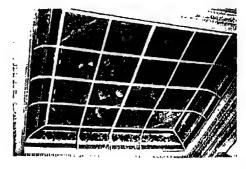
 صورة (۲۹/۳): السلم الشرقى للقصر الذى يصل بين الدور الأول (العرض الرئيسى)، والدور الثانى بالجناح الغربى، وقد زينت نوافذه بالزجاج المعشق بالرصاص لقصص تاريخية ومناظر طبيعية متنوعة.

• الدور الثاني:

ويحوى الجزء الثاني من العرض المتحفى ويقع في الجناح الغربي، ويتكون من عدة قاعات لعرض مجوهرات الأمراء، كالأميرتين: "سميحة وقدرية حسين كامل"، الأميرة: "فريدة، الأمير تالأمير الميلان الأميرة وفائزة أحمد على توفيق"، الأمير "يوسف كمال"، الأميرتان: "فوزية وفائزة أحمد فؤاد"، بالإضافة للحمامات الملكية التي كسيت بترابيع القيشاني المزخرف بصورة آدمية ورسوم نبائية.



- شكل (٣٨/٣): مسقط أفقى لمحتويات الدور الثاني للعرض.
 - ۱- معلم شرق*ی*.
- ٢- قاعة عرض مفتتيات الأمير محدد على توفيق.
 - ٣- قاعة عرض مقتنيات الأميرة فريدة.
- ٤- قاعة عرض مقتنيات الأميرتين أفوزية وفائزة أحد فؤادا.
 - ٥ حمام ملکي.
- ١٦ قاعة عرض مقتنيات الأمير يوسف كمال.
 - ٧- حمام ملكي.
- ٨- قاعة عرض الأميرتين سميحة وقدرية حدين كامل.



• صورة (٣٠/٣): سقف العمام الملكى الملحق بإحدى قاعات العرض بالطابق الثانى المنتحف، وقد زين بالزجاج المعشق بالرصاص ودعم بالواح واطار انشائى مقوى، ومحاط بعناصر زخرفية، ويحكى قصصاً تاريخية أوروبية.

• العناصر الخدمية بالموقع:

تحتوى حديقة المتحف على كشك الشاى وبرجولة (استراحة للزوار)، وقد تم اضافة مبنى جديد لخدمات الزوار (حمامات)، ويحوى كافتريا لكنها لا تعمل، نظراً لموضعها الحالى في حديقة المتحف، حيث يصعب الوصول لها والتخديم عليها، بالإضافة لغرفة لبيع تذاكر الزيارة ملحقة بسور المتحف بجوار المدخل الرئيسى.

ه/٢/ مقتنيات متحف المجوهرات الملكية "مصدرها ومكوناتها":

وضعت المجوهرات الملكية بالدور الأول والثاني للقصر اللذان يتمتعان بالغناء الغنى والزخرفي في الحوائط والارضيات والاسقف، ظناً من المصمم أن هذا الثراء المعماري والغناء الفني يصلح كخلفية مناسبة لعرض المجوهرات، التي تتمتع أيضا بالندرة الفنية والروعة، لذا كان يفضل عرضها في وسط محايد يظهر جمال نقوشها وبديع صنعها وقيمتها الثمينة، ويركز النظر عليها دون التشويش وجنب الانتباه إلى غيرها من محيط القصر الأكثر روعة وجمالاً في زخارفة ونقوشه.

– مصدر القتنيات:

اشتهرت أسرة "محمد على" طوال مراحل تاريخها بمظاهر الثراء المادى والترف الفنى والولع الشديد لملوكها وأمرائها ونبلائها بالمجوهرات النادرة والمقتنيات الثمينة فى الأعياد والاحداث التاريخية والمناسبات الهامة، مما زاد من حجم مجموعاتها وحرص أفراد الأسرة الملكية على اقتناتها وتوريثها جيلاً بعد جيل.

ولقد تم تجميع هذه المقتنيات بعد قرار ثورة يوليو بتأميم ومصادرة القصور الملكية وممتلكاتها كقصر الأميرة "فاطمة الزهراء"، وقصر "عابدين"، وقصر الأمير "محمد على"، وقصر "الجوهرة"، .. إلخ، وقد تم تحويل بعض هذه القصور كمتاحف ومزارات سياحية لعرض مقتنيات أصحابها وفي حالة تواجدها.

معنى هذا أن تلك المقتنيات هي مجرد عينات للعرض من تحف ملكية قد تكون فابلة للزيادة، والمكان الحالي لا يصلح لاستيعاب أي زيادة في أعدادها مستقبلاً.

عن طريق: <u>التبلال مع القصور المتحفية الأخرى (كقصر</u> عليدين مثلاً الذى مازال يعرض المقتنيات الملكية من مجوهرات واثاث ومفروشات).

أو عن طريق: إضافات من القطع الأخرى التي تم حفظها بالخزينة الرئيسية للمجوهرات الملكية بالمتحف.

أو عن طريق: <u>تحريز القطع الأصلية المهرية أو المعروضة بمزادات ومعادة</u> بالاتفاقات الدولية.

- مكونات المقتنيات:

تم تقسيم مقتنيات المتحف إلى عشر مجموعات رئيسية، وتضم مجموعة من النحف والمجوهرات للزينة والأغراض النفعية، والتنكارية، التي تخص أفراد أسرة محمد على: (تيجان - حليات - اساور - ساعات - ميداليات تنكارية - أوسمة - نياشين وقلادات .. المخ). ومن أهمها:

- ١- مجموعة تخص مؤسس الأسرة العلوية "محمد على الكبير".
 - ٧- مجموعة تخص الخديوى اسماعيل والخديوى توفيق.
 - ٣- مجموعة تحف ومجوهرات الملك فؤاد.
 - ٤- مجموعة تحف ومجوهرات الملك فاروق والملكة نازلي.
- ٥- مجموعة تحف ومجوهرات الملكة صافيناز (فريدة) زوجة الملك فاروق السابقة.
 - ٦- مجموعة مجوهرات الملكة ناريمان.
 - ٧- مجموعة الاميرتين فوزية وفائزة أحمد فؤاد.
 - ٨- مجموعة الأميرتين سميحة وقدرية حسين كامل.
 - ٩- مجموعة الامير يوسف كمال.
 - ١٠-مجموعة الامير محمد على توفيق.

بالإضافة لمجموعات أخرى من المجوهرات واللوحات الشخصية المموهة بالمينا والتي تتاولها المتحف بالعرض (١).

لذا فان هذا يؤكد ضرورة وجود خطة عرض وسيناريو محكم.

قائم على: <u>تتبع الترتب الزمنى التاريخي الشخصيات الملكبة</u>، وهو ما قد يتحقق جزئياً واكن يصورة غير متكاملة، في ظل التوزيع المحكم لفراغات العرض.

أو قائم على: <u>تقسيم المقتنيات لموضوعات محددة منفصلة،</u> بحيث يحوى كل منهما موضوع ولحد لأحد المقتنيات للعبيد من الشخصيات الملكية، (المقتنيات النفعية – مقتنيات الزينة – المقتنيات التنكارية)، وقد ولا يمكن تحقيقه في ظل الاعداد الحالية المحدودة لقاعات العرض.

نشرة متحف المجوهرات الملكية، مرجع سابق، ص (١٣ : ١٥)، ومن الدراسة الميدانية.

المحور الثانى: الدراسة التحليلية النقدية:

تقييم تجربة تحويل قصر الأميرة "فاطمة الزهراء" إلى متحف المجوهرات الملكية: ١- مدى امتيطانها لتعريف المتحف ووطائفه الأساسية:

يعتبر متحف المجوهرات الملكية هو إحدى المؤسسات التقافية التي جمعت معروضات ذات قيمة تاريخية حضارية من مجوهرات أسرة "محمد على" الملكية، كما عرضتها على الجمهور بربح مادى بسيط، لا يتناسب مع أوجه الانفاق والصيانة اللازمة لتشغيل المتحف.

ومن التعريف السابق يتباور لنا قلة الوظائف التي قام عليها متحف المجوهرات الملكية والتي أثرت سلبا في أدائه، فرغم أنه قد حقق وظيفة جمع المقتنيات من المجوهرات الثمينة لأسرة محمد على بعد مصادرة عدة قصور ملكية لصالح الشعب، إلا أنه لم يحقق الأداء المتحفى الأمثل لوظيفة العرض، نظراً لكثرة المشاكل التصميمية في طريقة العرض وعدم تقديم المعروضات بصورة مناسبة تتناسب مع أهميتها وقيمتها الثمينة، وهو ما سيتضح من الدراسة التحليلية النقدية.

كما انتفى عن المتحف وظيفة الجفظ، لعدم احتوائه على معمل ترميم يختص بالمعروض الرئيسي بالمتحف ألا وهو "المجوهرات"، وعدم تزويد المتحف بالتجهيزات الفنية التقنية (التكييف) التي تحافظ على ثبات درجة الحرارة والرطوبة وتحقيق البيئة المثالية للمعروضات، وذلك في ظل صعوبة التعامل مع الزخارف المحيطة مادياً وبصريا.

كما ينتفى عن المتحف وظيفة التفسير، نظراً لعدم احتوائه على مكتبة أو بنك معلومات تقدم أى معلومات عن مادة العرض بالمتحف مثل: (مكونات المقتنيات، وأهمية مناسباتها، وشخصية اصحابها)، بالإضافة لعدم وجود معامل بحثية لخدمة الباحثين المتخصصين فى توثيق المعروضات، وبالرغم من تخصيص مدخل بيت الهدايا لعقد الندوات، إلا أن هذا يتم بصورة مؤقتة وبموضوعات تنفصل تماماً عن مادة العرض الرئيسية بالمتحف، ولعل هذا يؤكد ان المتحف لا يقدم الاستفادة المتكاملة للجمهور العام او المتخصصين.

النتيجة الأولى:

قصور المبنى التاريخي لقصر "الأميرة فاطمة الزهراء" عن تحقيق التعريف الأمثل والوظائف الأماسية الممثل المماسية الماسية الماسية الماسية الماسية الماسية المماسية الماسية المماسية الماسية المماسية الماسية المماسية الماسية
٧- مقارنة المتطلبات الأساسية والعناصر المتحقية بامكاتيات توظيف المبنى التاريخي: ٥ المنطقة العلمة:

بالرغم من احتواء المتحف على أغلب عناصر المنطقة العامة التى تخدم الجمهور، مثل: (حجرة قطع التذاكر، حجرة الامانات، بيت الهدايا والتذكارات، خدمات واستراحة للزوار)، إلا أن عنصر الكافتريا الموجود بحديقة المتحف لا يعمل، حيث يصعب الوصول له والتخديم عليه، في ظل وضعه الحالى بالموقع وقلة المداخل الخدمية المتاحة، مما قد يقلل من العائد المادى اللازم لتشغيل المتحف.

٥ المنطقة الشبه عامة:

من الزيارة الميدانية اتضح قلة عناصر المنطقة الثبه عامة التي لا تكفى لتقديم المخدمات المتخصصة للباحثين، حيث تعمل قاعة الندوات بصورة مؤقتة التواجد داخل مدخل بيت الهدايا والتنكارات، بالإضافة لانفصالها موضوعياً ووظيفيا عن العرض بالمتحف، كما يوجد نقص شديد في العناصر الخدمية الاخرى اللازمة لاستكمال الدور التعليمي للمتحف مثل: (المكتبة، بنك المعلومات، صالة اسقاط، .. إلخ)، وذلك نظراً لمحدودية اعداد الحيزات المتاحة داخل الامكانيات المفروضة للمبنى التاريخي.

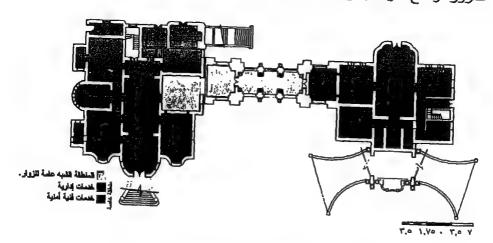
٥ المنطقة الخاصة:

توزعت عناصر هذه المنطقة بالدور الأرضى والاول للمبنى التاريخى، لتتداخل جزئياً مع مسطحات العرض الموجودة بالدور الأول، حيث تم احتلال قاعتين بالجناح الشرقى المتحف وخصصتا كمسطح ادارى لمديرة المتحف، وفراغ امنى لقائد حرس المتحف، كما تم وضع بقية الخدمات الادارية والامنية بالدور الأرضى على طرفى المبنى يتوسطهم منطقة خاصة بالزوار مما أدى لصعوبة اتصالهم وظيفياً، ولقد تسبب الغاء الاتصال المباشر (سلالم خدمية غير مستغلة) بين الحيزات الادارية بالارضى والاول فى تداخل حركة الزوار مع موظفى المتحف منذ مدخل الجناح الشرقى المتحف.

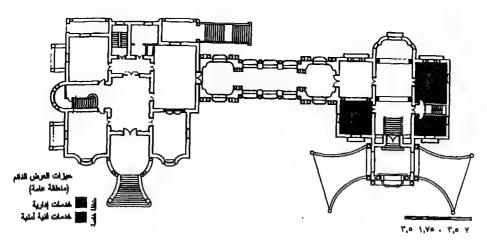
كما تجدر الاثبارة لقلة لمكانيات ويدائية اساليب معمل الترميم الحالى للمتحف وانفصاله موضوعياً ووظيفياً عن نوعية المقتنيات برغم كونه لحد الخدمات الاساسية اللازمة للحفاظ عليها، بالاضافة لعدم وجود أى تجهيزات فنية (تكييف) لضبط البيئة الداخلية للمتحف والتحكم فيها، مما يضر بالمعروضات ويؤثر سلباً على اداء العرض، خاصة عند زيادة اعداد الزوار داخل المتحف وعدم نقاء البيئة الداخلية للعرض.

ويجب النتبيه لخطورة وضع غرفة الكهرباء الرئيسية داخل المبنى التاريخى بالارضى، وما وصلت اليه من سوء، حيث كان يجب فصلها في مكان خارجه لضمان تأمين المبنى من خطر الحريق.

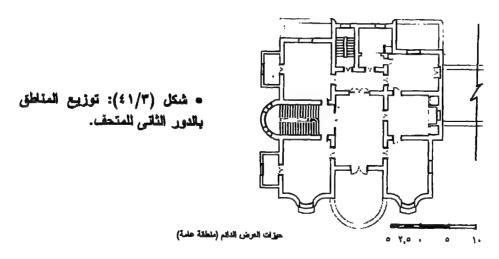
لذا يجب الانتباء لتلك العيوب الظاهرة في اداء المتحف عن تطويره وتحديثه، مع ضرورة وضع حلول مبتكرة غير تقايدية بحيث لا تضر بالمبنى التاريخي مادياً أو بصرياً.



• شكل (٣٩/٣): توزيع المناطق بالدور الأرضى للمتحف.



• شكل (٣/ ٠): توزيع المناطق بالدور الأول للمتحف.



مما سبق يتبلور لنا قصور المبنى التاريخى لقصر الأميرة "فاطمة الزهراء" عن استيعاب وتحقيق بعض المتطلبات الاساسية لعناصر البرنامج المعمارى لمتحف المجوهرات، فقد حدث نقص شديد فى خدمات الزوار المتخصصين والمعروضات، كما اتضح سوء توزيع بعض العناصر المعمارية وسوء الاتصال فيما بينها فى ظل الامكانيات المفروضة، ومحدودية الحيزات السكنية المتلحة داخل هيئة المبنى التاريخي.

النتبجة الثانية:

قصور المبنى التاريخى لقصر الاميرة فاطمة الزهراء عن تحقيق المتطلبات الاساسية اللازمة لمتحف المجوهرات، فى ظل الامكانيات التصميمية المقروضة، ومحدودية الحيزات السكنية المتاحة للهيئة الداخلية للمبنى التاريخي.

أهم المشاكل التصميمية والصعوبات التى واجهت عملية تدويل قصر الاميرة 'فاطمة الزهراء' الى متحف ومدى التقلب عليها:
 ١/٢/ ١١٤وتع القروش للمتحف:

تمتع الموقع المفروض المتحف بمميزات معمارية وعمرانية، كقربه من محاور الحركة الرئيسية: كمحور العسكة الحديدية الترام الرمل ومحور شارع الجيش، الى جانب قربه من المعالم المعمارية ونقاط الجنب، ككلية القنون الجميلة بالاسكندرية (احد القصور السكنية سابقا)، والعديد من القصور السكنية المتميزة التى حققت محيط بيئى عمرانى متجانس، وبالرغم من كثرة تلك المميزات الا انه توجد بعض العلبيات التى تؤثر على الاداء المتحفى، كضيق الموقع والشوارع المحيطة عن توفير اماكن لانتظار السيارات خاصة الزوار من المجموعات، بالاضافة لندرة المداخل الخدمية وعناصرها، كما أن الوضع المفروض للمبنى في طرف الموقع لا يحقق رؤية بصرية جيدة له خاصة من محور شارع "جليمنو بلو" الذي يمر به ترام الرمل، والذي يعتبر أحد الحدود الصناعية التى تعوق الامتداد الاقتى المتحف مستقبلاً، في ظل ثبات استعمالات الاراضى والمواقع المحيطة.

النبجة الثالثة:

الموقع المفروض للمتحق يعوق تحقيق بعض الخدمات المطلوبة، كأماكن النظار السيارات مثلا، كما أنه لا يوفر رؤية بصرية جيدة للمبنى من أغلب محاور الحركة المحيطة في ظل وضعه المقروض، بالاضافة تصعوبة توفير الامتدادات المستقبلية الافقية في ظل المحددات الصناعية المحيطة وثبات استعمالات الاراضى.

٢/٢/ هيئة المبنى التاريخي المعددة والمفروضة للمتعف:

تميزت الهيئة المفروضة المبنى التاريخي لقصر الاميرة العلمة الزهراء "بالفناء المعماري والزخرفي، في اسطح كتلها الخارجية وحيزاتها الداخلية، بما جمعته من عدة طرز أوروبية وافدة (باروك، ركوكو، ..)، مما جعل هيئة القصر في حد ذاتها مزاراً متحفياً سياحياً، وشكل صعوبة بالغة عند تحويله كمتحف نوعي المجوهرات الملكية.

١- مدى توافق الطابع المعماري لهيئة المبنى التاريخي مع طراز وطبيعة المعروضات التي يقدمها المتحف:

تعبر نوعية المعروضات المضافة القصر عن عدة عصور تاريخية بدءاً من عهد محد على الكبير "مؤسس الاسرة العلوية"، وحتى عهد الملك فاروق "آخر ملوك مصر"، ولقد صنعت بمهارة وحرفية عالية من انفس الاحجار الكريمة والمعلان الثمينة بأيدى اجانب ممن عاشوا في مصر أو اشتهروا خارجها،

كما أن الطابع المعمارى للقصر تمثل بعده الزمني في فترة زاد فيها التأثر بالطرز الاوروبية الوافدة، كأحد الاتجاهات المعمارية التي سانت في اوائل القرن الماضي واستخدمت في كثير من القصور السكنية، وتجسد هذا التأثر في بعده المكلي بما عبر عنه المعماري من طرز كلاسيكية ميزت عصر النهضة، وطراز الباروك والركوكو، ولقد ظهر هذا واضحا في العناصر المعمارية والزخرفية القصر خارجياً وداخلياً.

وبالرغم من اتفاق المعروضات ومعمار القصر في الخلفية الثقافية والتاريخية للطرز الاوروبية الوافدة التي اعتمد عليها كل منهما، الا انه يوجد منافسة شديدة بينهما داخل منطقة العرض للتغرد الذي يتميز به كل منهما في طرازه الفني والزخرفي، حيث يعتبر القصر خلفية تنافسية غير محايدة.

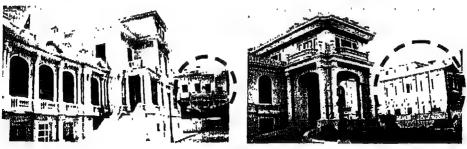
النتيجة الرابعة:

حدوث تنافس شديد بين الزخارف المميزة للطابع المعمارى الأصلى للقصر ونوعية المعروضات المضافة والتى تقرد كل منهما بمميزات خاصة، بالرغم من اتفاقهما فى الخلفية الثقافية والتاريخية للطرز الاوروبية الواقدة التى اعتمد عليها كل منهما، الا ان معمار القصر لا يصلح كخلفية محايدة لاستيعاب المعروضات.

٢- مدى تعيير الهيئة القارجية للمينى التاريخى عن المتحف كمينى متفرد غير قابل للتكرار "Land Mark" في المحيط البيئي والعمراني:

عند دراسة الهيئة الخارجية المفروضة المبنى التاريخى لقصر الاميرة "فاطمة الزهراء"، وبتحليل عناصر تشكيل غلافها الخارجى ومفرداتها المعمارية المميزة من طرز اوروبية متنوعة، كاللغة الكلاسيكية للأعمدة المستقلة ذات الطراز الايونى الحاملة للعقود كما في الجناح الغربي، بالاضافة للبرامق في اسوار البلوكونات المميزة لطراز النيوكلاسيك، وتفاصيل فن الباروك في العقود المنخفضة.

ولقد جاء هذا الاتجاه المعمارى على غرار الاساليب المتبعة في ذلك الوقت لبناء القصور السكنية، والتي تكررت كثيراً في طرز القصور المحيطة، ولعل هذا ينفي تغرد القصر في محيطه العمراني المتجانس، الذي مازال يحوى العديد من القصور بحالة جيدة وتتبع نفس الطرز المعمارية الاوروبية الوافدة، مما قد يؤدى لبعض الالتباس والخلط الذي يقع فيه الزائر لأول مرة للمتحف في ظل التشابه والتكرار لطرز القصور السكنية المتجاورة.



• صورة (٣١/٣): تشابه الهيئة المصارية الخارجية لمفصر الاميرة " فاطمة الزهراء" مع العديد من القصور السكنية المحيطة والتي تأثرت في نفس الفترة الزمنية وقت انشائها بالطرل الاوروبية الوافدة، مما ينفى ناود القصر بهيئته السكنية المفروضة التي لا تعبر عن المتحف في المحيط البيئي والصراني.

ولعل هذا يفرض على المصمم عبئاً جديداً في عملية تطوير وتحديث القصر كمتحف نوعى للمجوهرات ومحيطه العمراني المباشر، حيث تظهر ضرورة اضافة عنصر جديد كعلامة رمزية تشير للمتحف وتدل عليه بصريا وعمرانياً كوظيفة متحفية مستجدة، بالاضافة لضرورة توافقها مع المبنى التاريخي القائم.

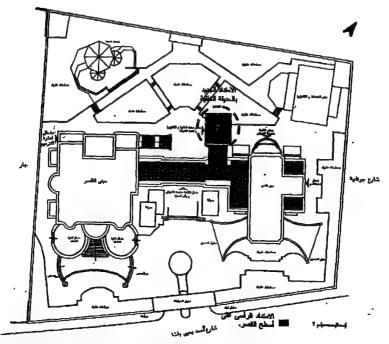
التتبجة الخامسة:

الهيئة الخارجية السكنية للمبنى التاريخي لقصر الاميرة الخاطمة الزهراء لا تصلح التعبير عن مبنى متفرد في المحيط العمراني، الذي مازال يحوى العدد من القصور السكنية المتثبلهة في طرزها الاوروبية الواقدة، مما يعنى ضرورة البجث عن حلول جديدة تتوافق مع المبنى التاريخي القائم، وتشير للمتحف وتدل عليه بصريا وعمرانيا.

٣- مدى قابلة الهيئة الخارجية المبنى التاريخي الضافة بعض الهيئات أو المباني المحيطة التحقيق الامتداد المستقبلي المتحف:

فى ضوء التوزيع الحالى للعناصر المتحفية المتاحة داخل هيئة المبنى التاريخي لقصر الاميرة "فاطمة الزهراء"، ونظرا لضيق المساحة المتبقية من الموقع والمتمثلة في حديقة خلفية صغيرة وممرات محيطة، بحيث لا تكفى لتحقيق المتطلبات الوظيفية الغير متواجدة في ظل صعوبة تحقيق الامتداد الاقفى، ومع ثبات استعمالات الاراضى والمحددات المحيطة والوضع المفروض للمبنى التاريخي في الموقع.

لذا كان تفكير المصمم عند تطوير وتحديث المتحف باستغلال اسطح القصر في الجناح الشرقي وممر الشرفات الزجاجية وتغطيتها بقبو انشائي من الحديد ومغطى بالزجاج، حتى تحوى: المكتبة، وبنك المعلومات، والكافتريا، وقاعة الندوات، وذلك مع اضافة مبنى جديد بالحديقة الخلفية ليحوى المدخل والسلم لامكانية وصول الزوار اليها، مع اعادة تجميع العناصر المتحفية المتواجدة واعادة توزيعها داخل هيئة العبنى التاريخي القائم، التصبين العلاقات الوظيفية فيما بينها.

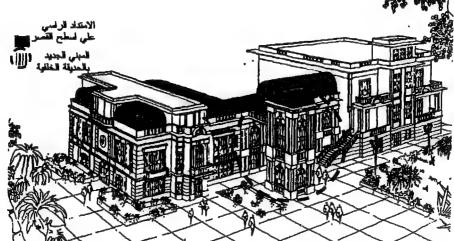


شكل (٢/٣): الموقع العام الجديد المتحف بعد التطوير يوضح الامتداد الرأسى باستفلال اسطح القصر لتحقيق الخدمات الغير متواجدة، مع اضافة مبنى صغير جديد بالحديقة الخلفية ليحوى المدخل والسلم الامكانية الوصول البه.

⁻ الموقع العام الجديد المتحف موضع النتفيذ الحالى فى اطار خطة تطوير المتاحف المصرية. نقلاً عن: الادارة الهندسية بقطاع المتاحف، المجلس الأعلى للآثار، وزارة التقافة، ١٩٩٩.

وتجدر الاشارة الله بالرغم من الاحتباج لتلك العناصر المتحقية الغير متواجدة التي حواها الامتداد، الا أن وضعها على سطح القصر وتوفير مدخل واحد لها يعوق حركة التخديم عليها واستمرار تشغيلها (كعنصر الكافتيريا وقاعة الندوات)، مما قد يتسبب عنه تقاطعات ومشلكل وظيفية بين حركة الزوار والتخديم، بالاضافة لما قد يتعرض له الزوار من خطر شديد وكارثة محققة عند قيام الحريق لاقدر الله لوجود سلم واحد المهروب لمدخل واحد فقط لما إذا فكر المصمم بالاستعلقة بسلم الخدمة الموجود بالجناح الشرقي فأن نلك سوف يؤثر سلباً على تأمين المتحف، خاصة في مناطق العرض الدائم بالدور الأول للقصر التي يمكن حينئذ الوصول اليها بسهولة من اعلى المبنى وعدم لحكام تأمينها.

كما يجب التنبيه لهيئة الامتداد الجديد للمتحف وتجاوز ارتفاعها للواجهة الخلفية الاصلية للقصر، مما يضعفها ويخفى جزء كبير منها، ويلقى بظلال عليها فتؤثر سلبا على مناطق العرض بممر الشرفات الزجاجية، الى جانب صعوبة الثفرقة بين هيئة القديم القائم بمعالجاته الاصلية وما هو منشأ ومضاف حديثاً لتطابقهما التام فى العناصر المعمارية، بالاضافة لما ظهر من تباينات شديدة من استخدام الحديد والزجاج فى تغطية سطح القصر، واختلافه عن الطابع المعمارى الاصلى المبنى التاريخى، مما أثر على الرؤية البصرية والمظهر العمرانى الخارجى للكتلة، بالاضافة لتباينها مع محيطها التراثى من القصور



• شكل (٣/٣): كروكى منظور يوضح الامتداد الجديد للمتحف وما يخفيه من الواجهة الخلفية للقصر، إلى جانب صعوبة النفرقة بين معالجات القديم القائم والمبنى المضاف حديثًا، وما ظهر من التبلين الشديد بين التغطية الجديدة لاسطح القصر والطابع المعمارى للمبنى التاريخي الاصلي.

لذا كان يمكن البحث عن حلول جديدة مبتكرة قد تكون مكلفة نسبياً (كالامتداد الغير مرئى اسفل الحديقة مثلا) ولكن دون المساس بهيئة المبنى التاريخي القائم مادياً أو بصرياً.

النتيجة السلاسة:

أمكن تحقيق العناصر المتحقية الغير متواجدة داخل هيئة الامتداد المستقبلي الجديد المضاف المبنى التاريخي القصر الاميرة "قاطمة الزهراء"، لكنها تسببت في مشاكل وظيفية وتشكيلية، وذلك في ظل الوضع المفروض للمبنى التاريخي في الموقع والمحددات المحيطة، لذا كان من الاجدر البحث عن حلول معمارية جديدة دون المساس بهيئة المبنى التاريخي القائم.

٣/٢/٢ الصعوبات الناتجة من استفلال الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي كمتحف:

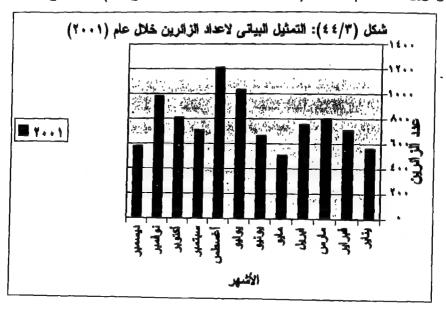
١ - مدى استيفاء الحيرات الداخلية للميني التاريخي لاسس تصميم المتحف واداتها بكفاءة وفاعلية:

بالنظر الى الملامح المميزة لفراغات العرض بمتحف المجوهرات الملكية، وما شغله من الامكانيات المفروضة للمبنى التاريخي لقصر الاميرة "فاطمة الزهراء"، وبتقييم الحيزات الداخلية وفقاً لأسس التصميمية المتحفية تتضح عدة حقائق، نتناولها كما يلي:

◊ تقييم العناصر المؤثرة على فراغ العرض المتعفى:

• الجمهور:

بالرجوع إلى آخر الاحصائيات التي قام أمناء المتحف باجرائها وتشمل أعداد الزائرين خلال عام ٢٠٠١ (قبل اغلاق المتحف للتجديدات وحتى الآن) نجد ما يلى:



من تحليل الاحصائية اتضح ارتفاع معل الزائرين خلال الشهور الاولى من العام الدراسي خاصة شهر توفمبر"، نظراً لكثافة الرحلات المدرسية والدراسية في أواتل العام الدراسي لبعض المدارس والكليات، ثم يعلود الانخفاض خلال اشهر فصل الشناء متنبناً حتى يرتفع مرة أخرى خلال شهور المصل الصيف، خاصة شهرى "بوليو واتحسطس"، نظر لزيادة اعداد المصطافين الذين يقومون بزيارة المتحف، ويالرغم من توافر عائد مادى من بيع تذاكر المتحف وهداياه وتذكراته، إلا أنه مازال قليلا، نظراً نعم تواجد العناصر الخدمية الاخرى التي تجنب الجمهور (حيث مازالت الكافتريا لا تعمل)، ويالتالى يؤدى هذا لعدم توازن العائد الاقتصادى المتوقع من المتحف مع التكاليف اللازمة لاستمرار تشغيله وصوائته، ويالتالى استمرار العبء الذي تتحمله الدولة خاصة عند لجراء عمليات التطوير والتحديث المتحف".

من أستنتاج الدارسة بالاستعانة بالاحصائية.

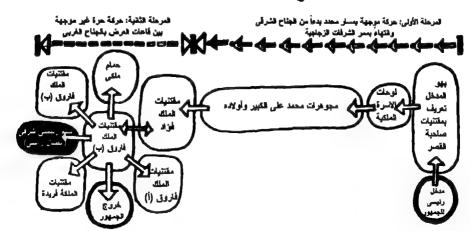
[·] قطاع المتاحف، المجلس الأعلى للآثار، وزارة الثقافة.

علاقة المعروضات بفراغ العرض المتحفى:

تعتبر نوعية المعروضات المضافة (المجوهرات الملكية) من المقتنيات الدقيقة التى لا تحتاج إرتفاعات كبيرة وأحجام ضخمة، كما أن أفضل الوسائل لحمايتها هى فتارين العرض المثبتة فى الجدران، ولعل تلك المتطلبات لا يمكن تحقيقها فى ظل المقياس الحالى لفراغات القصر، والأحجام الفراغية الكبيرة المفروضة من قبل بشكلها ومحدداتها وزخارفها الغنية فى الحوائط والأرضيات والأسقف.

• علاقة حركة الزائرين بالمعروضات:

نتج ترتيب ونتابع مناطق العرض من العلاقة المفروضة لاجنحة القصر، والتوزيع المحكم لفراغاته داخل الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي، حيث أوجدت حركة موجهة بمسار محدد لحيزات متتابعة متصلة بدءاً من مدخل الجناح الشرقي، ثم ممر الشرفات الزجاجية، ووصولاً إلى صالة التوزيع المركزية بالجناح الغربي، ولاشك أن تلك المرحلة الأولى قد أكنت النتابع الناريخي والترتيب الزمني المطلوب لخطة العرض، أما الجناح الغربي فنظراً لأنه يتكون من صالة توزيع مركزية يتفرع منها عدة قاعات تلتف حولها، فلقد جاءت الحركة حرة غير موجهة، إذ يمكن للزائر اختيار أي الفراغات البدأ بها دون الارتباط بالنتابع التاريخي والمنطقي لخطة العرض، مما يؤثر سلباً على منطقية العرض وعدم ادراك الزائر لترتيبه الزمني خلال تلك المرحلة الثانية، بالإضافة لاضطراره للمرور أكثر من مرة على المقتنيات الموجودة بصالة التوزيع المركزية للوصول لبقية القاعات.



تتابع خطة العرض بحركة موجهة خلال المرحلة الأولى يؤكد الترتيب الزمنى والتتابع التاريخي المطلوب
للمعروضات، أما المرحلة الثانية فلائك أن الحركة الحرة الغير موجهة قد أثرت سلباً على منطقية العرض
وعدم تتابعه الزمنى التاريخي، بالإضافة لتكرار حركة الزيارة أكثر من مرة خلال صالة التوزيع المركزية
للوصول لبقية الفراغات.

وتعتمد الحركة داخل قاعات العرض ذاتها على وضع المعروضات، التى وضعت بصورة مركزية حتى يمكن الدوران حولها ورؤيتها من جميع الجهات، أو وضعت بجوار الحائط فكانت رؤيتها من ناحية واحدة فقط، ولا ينفى ذلك ما تعرضت له نوعيات المعروضات من تكدس وازدحام شديد داخل قاعات العرض.



وضعت فتارين العرض بصورة مركزية فى
 وسط ممر الشرفات الزجاجية لامكاتية الدوران
 حولها ورؤيتها من جميع الجهات، إلا أن المسافة
 بين كل وحدتين متتاليتين لا تكفى لاستيعاب اكثر
 من شخص ولحد للوقوف، دون وجود مسلحة
 كافية لامتكمال شخص آخر لحركة الدوران حول
 المعروض.

◊ تقبيم الحير الداخلي وفقاً للمعابير التصميمية المتحفية:

• المقياس:



صورة (٣٢/٣): دراسة المغيلس
 الفراغي بقاعات العرض لمتحف المجوهرات الملكية.
 تتصف الحيزات المفروضة القصر

تتصف الحيزات المغروضة القصر بكبر مقياسها الفراغي نسبة الى المقياس الانساني ومقياس المعروضات، حيث يصل ارتفاع الدور لحوالي (٥)م، ولقد كان ذلك مطلباً فيما مضي ليوحي بالفخامة والعظمة للوظيفة السكنية السابقة كقصر للأميرة العلامية، ولكنه لا يتفق مع متطلبات الوظيفة المتحفية المستجدة وتلك النوعيات الدقيقة من المقتنيات (المجوهرات)، مما أدى العلاقات النسبية التي تربط الانسان والمعروضات بمقياس الحيز الذي لا يتلام معها.

• الدراسة الارجوتومية:

عند تقييم العناصر التصميمية التي تحقق البيئة المثالية للأداء الذهني والجسماني للانسان داخل قاعات العرض، اتضح ما يلي:

- زواريا الرؤية: تقع "المجوهرات" الموضوعة بفتارين العرض داخل مخروط الرؤية نظراً لصغر أحجامها، وبالرغم من امكانية رؤيتها بحركات بسيطة، الا انه توجد مشاكل في زوايا الرؤية الخير مناسبة والغير مريحة، نتيجة لنوعية الاضاءة المستخدمة ومصادرها، بالإضافة لعدم تلاءم المعروض مع الابعاد المعمارية المفروضة لقاعة العرض.



 وجود مساحات ساطعة فى فراغ العرض يعارض مجال الرؤية المريحة للمعروضات ويجعلها صعبة الرؤية، بالإضافة للاتعكاسات الناتجة من الاسطح اللامعة المحيطة على واجهات وحدة العرض، وما يسقط عليها من ظلال لاعتراض الاجسام لمصدر الاضاءة.

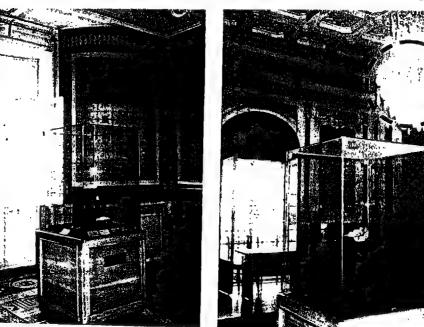
- المسافة من المعروضات: لا يحتاج الزائر المسافة كبيرة اروية واستيعاب تلك المعروضات الدقيقة اصغر أحجامها، إلا أن المسافة المحدودة بين بعض فتارين العرض المتثالية (كما في معر الشرفات الزجاجية) لا تكفى لاستيعاب اكثر من شخص واحد الموقوف، دون وجود مساحة اضافية تكفى لاستكمال شخص آخر الحركة الدوران حول المعروض.
- أسلهب العرض: ازدحمت بعض القاعات بالمعروضات، التى وضعت بصورة مكتمة لا تساعد على ابراز كل منها وتقديمه بصورة ملائمة لا هميته وقيمته، وذلك كما في ممر الشرفات الزجاجية وبعض قاعات الدور الثاني، مما يقل من استيعاب الزائرين لها وتداخل الروية لأكثر من معروض.



• وضعت المعروضات بصورة مكدسة تتابعية داخل ممر الشرفات الزجاجية، مما أعطى رؤية تلسكوبية خلال هذا الممر الطويل وتداخل مجال الرؤية لأكثر من معروض، مما لا يشجع على التركيز على تلك المعروضات المتقاربة التي ازدحم بها فراغ العرض، وقد يدفع ذلك الزائر لسرعة التوجه نحو الخروج، مما يقلل ن أهمية العرض ولا يقدم المعروضات بصورة مناسبة تتلاءم مع قيمتها الثمينة.

إضاءة العرض: لا يصلح النظام الحالى لإضاءة المتحف، حيث يعتمد على النظام السابق بالإضاءة الطبيعية للقصر، مع استخدام وحدات الاضاءة الصباعية الاصلية في معظم حيزات القصر من: (نجف - ثريات - مشكاوات - اباليك) والتي لا تصلح أبدا لاضاءة المجوهرات الدقيقة، بالاضافة إلى كبر احجام النوافذ وفتحات القصر (مصادر الضوء) وعدم معالجتها بأي ستائر خاصة أو فلاتر، بالرغم من احتوائها على الاشعة الضارة التي ترفع درجة حرارة فراغ العرض وتضر بالمعروضات، إلى جانب ما تسببه من سطوع مبهر ووهج يواجه مجال الرؤية وانعكاس الضوء على واجهات فتارين العرض والخلفيات المحيطة، مما يفسد القيم التشكيلية للقطع المضاءة ويجعل المعروضات صعبة الرؤية في معظم الاحيان.

ذا يجب انتباه المصمم عند تطوير وتحدث المتحف لتلك المشكلات وضرورة معاجتها، مع محاولة تطوير وحدات الاضاءة الاصلية للقصر وإضافة وحدات اضاءة مطورة بتقنيات حديثة من داخل وحدة العرض، دون الاضرار بالجو التاريخي المحيط والزخارف المميزة للقصر مادياً أو بصرياً.



مصادر الاضاءة الطبيعية للقصر غير معلاجة بأى ستاتر خاصة مما يضر بالبيئة الداخلية وارتفاع درجة حرارة فراغ العرض، بالاضافة لمواضعها من خلف وحدة العرض مما يجطها تواجه أعين الزائرين وتسبب سطوعاً مبهراً يتعارض مع مجال الرؤية، كما أن الوحدات الاصلية للقصر كالنجف لا تكفى كما ولا تصلح نوعاً لاضاءة المجوهرات الدقيقة ، مما يفسد القيم التشكيلية والجمالية المعروضات ويجطها صعبة الرؤية.
 صورة (٣٣/٣): دراسة الإضاءة لقاعات العرض بمتحف المجوهرات الملكية.

تحتاج المجوهرات كأحد المعروضات الدقيقة لاضاءة مباشرة (مركزة) معالجة بفلاتر خاصة، بحيث توجه مباشرة نحو المعروضات لاظهار جمال نقوشها وتفاصيلها الدقيقة، ويكون ذلك من داخل وحدة العرض (من سبقرة لحو المعروضات لاظهار جمال الاساليب هي الالياف الضوئية مع تجنب أي سطوع مبهر أو أنمكاسات سبقف الوحدة أو من الاركان)، واقضل الاساليب هي الالياف المتخدام الاضاءة العامة الخافة لقاعة العرض وذلك بعدم توجيهها نحو أعين الزائرين، بالاضافة لامكانية استخدام الاضاءة العامة الخافة لقاعة العرض لتركيز النظر نحو المعروضات الفنية بالتفاصيل والزخارف.

• معالجة الحيزات الداخلية للعرض:

تم الحفاظ على المعالجات الأصلية المميزة للقصر فى الحوائط والارضيات والاسقف، والتى تعتبر مزار سياحى متحفى فى حد ذاتها، مما يجعلها لا تصلح كخلفية محايدة للمعروضات الدقيقة كالمجوهرات، بل أصبحت نتافسها، وتجنب النظر اليها، وتعمل على التشويش عليها، بدقة نقوشها وزخارفها الفنية ومساحتها اللونية، مع عدم إمكانية استبدالها بأى مواد أو خامات أخرى فى ظل ما سببته من مشاكل فى أداء العرض المتحفى، وعدم تصميمها أمنياً من البداية كمتحف، وصعوبة امداد هيئة المبنى التاريخى بالتقنيات الحديثة وتمرير مساراتها وتوصيلاتها دون تشويهها مادياً أو بصرياً، مما يعوق اظهار العرض بالصورة الملائمة ويؤدى لتشنيت انتباء وتركيز الزائرين.





• صورة (٣٤/٣): دراسة معالجة حيزات العرض بمتحف المجوهرات الملكية. • أمثلة المعالجات التصميمية الاصلية النصر بممر الشرفات الزجلجية ويسقف أحد الميزات، وما تميزت به من زخارف وناوش وحليات واوحات فنية المصمى تاريخية ومناظر طبيعية، بحيث لا تصلح كفافية محايدة للمعروضات ولا تظهرها بالصورة الملائمة، وما أحت اليه من تشتيت التباه الزوار وحدم تركيزهم عليها. • المعالجة الصوتية:

اقتصرت وسائل نقل المعلومة المتحفية على بعض الملصقات الارشائية دون استخدام الوسائل الأخرى، مما يعنى ضرورة مصاحبة المرشدين من أمناء المتحف الزوار، بالإضافة لاستحالة وضع اى معالجات تصميمية صوتية، في ظل الشكل المغروض القاعات ومعالجاتها الأصلية ومواد النهو بنقوشها وزخارفها الغنية في الحوائط والارضيات والاسقف، بالرغم من حدوث صدى الصوت في بعض المناطق خاصة عند زيادة عند الزوار، مثل: بهو القصر والحمامات الملكية وممر الشرفات الزجاجية، والتي كسيت بخامات تعكس الصوت بخاءة: (بلاط، قيشاني وأسطح خزفية وسيراميك، زجاج) وتعمل على استمرار تردده داخل فراغ العرض، إلى جانب وجود بعض المناطق الأخرى التي كسيت بتجاليد خشبية في الحوائط والارضيات والتي عملت على امتصماص الصوت بكفاءة عالية.

النتيجة السابعة:

الحيزات المكونة الهيلة الدلطاية المقروضة المينى التاريخي المصر الأميرة الماطمة أعاقت الأداء المنطق الأمثل، ولم تستوعب بعض الاسس التصميمية المتطية، وأهمها ما يلي:

عدم تحقق سيناريو مناسب، والتتابع التاريخي المطاوب الخطة العرض المنطقية (كما في المرحلة الثانية العرض بالجناح الغريم).

- تكنس بعض المعروضات وكثافة توزيعها في بعض الفراغات (كما في ممر الشرفات الزجاجية بالدور ______ الأول وقاعات العرض بالدور الثاني).

عدم تحقق البيئة المثالية اللازمة الأداء الانسان داخل قراع العرض (صعوبة الرؤية المريحة - إضاءة غير مناسبة وغير مدروسة لا تصلح المجوهرات الدقيقة وزوايا العرض).

تشويش وتشتيت انتباه الزوار وعدم تركيزهم على المعروض الاساسي بالمنتف الا وهو المجوهرات

الملكية"، في ظل منافسة المعالجات التصميمية المحيطة المفروضة للقصر. حدوث صدى للصوت في بعض مناطق القصر خاصة عند زيادة اعداد ال

حدوث صدى للصوت في بعض مناطق القصر خاصة عند زيادة اعداد الزوار، مع استحالة وضع الى معالجات صوتية بها في ظل الشكل المقروض للقاعات ومعالجاتها الاصلية ومواد النهو التي يستحيل تغييرها أو اخفاتها.

ويرجع السبب في ذلك التوزيع المحكم لحيزات القصر، والله احدادها ومسطحاتها المخصصة العرض مقارنة باحداد المعروضات، بالاضافة الفناء الفنى والزغرفي المعالجات المغروضة في الحوالط والارضيات والاسقف والتي الله القصور الاداء المتحفى، وتسببت في حدوث العيد من المشاكل التصميمية.

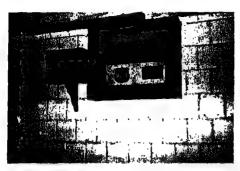
٢ - مدى استبعاب الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي لأحدث التقنيات والتجهيزات
 الفنية والإمنية التي تخدم العرض المتحفى، ومدى تأثير ها عليها:

فى ظل زيادة الاهمية التاريخية القصر، والغناء الفنى والزخرفى لمعالجاته المفروضة، فقد اصبح ذلك عقبة حقيقية امام تزويد القصر بالتقنيات الحديثة اللازمة للعرض المتحفى، لما قد يتسبب عنها من تشويهه ماديا أو بصريا، الا أن ذلك قد أثر سلباً على البيئة الداخلية للعرض واعلق تقديم المعروضات بصورة مناسبة، خاصة عند عدم تزويد المتحف بتقنيات التكييف التي تختص بنقاء البيئة الداخلية، مما تسبب في زيلاة درجة العرارة وارتفاع نسبة الرطوبة خاصة عند زيلاة اعداد الزوار وهو ما يؤثر سلباً على نوعية المعروضات، بالاضافة لعدم استخدام التقنيات الأخرى اللازمة كالاضاءة الصناعية المعروضات، والاكتفاء بالوحدات الاصلية القصر بالرغم من عدم مناسبتها كما أو نوعاً لإضاءة المجوهرات، والمناك قد يكون بسبب صعوبة ادماج مساراتها وتوصيلاتها في الارضيات والاستف التي امتلات بالزخارف الى جانب عدم صلاحية شبكة الكهرباء الحالية للقصر لاستيعاب تجهيزاتها.



صورة (٣٥/٣): دراسة الإضاءة لقاعات العرض بمتحف العجوهرات العلكية.
 الاعتماد على وحدات الإضاءة الاصلية للقصر (كالنجف) بدون العمل على تطويرها، حيث لا تكفى كما أو نوعاً
 لاضاءة المجوهرات الدقيقة، كما يؤثر سلباً على البينة الداخلية للعرض لعدم توافر التقتبات المناسبة لها.

وبالرغم من وضع بعض وحدات انذار الحريق في بعض حيزات القصر، إلا أنه نقل فاندتها طالما الكارثة يمكن وقوعها، وذلك في ظل الانشاءات والتجاليد الخشبية بحوائط وارضيات القصر والتي لا تصمد عند حدوث الحريق، بالاضافة لاتصال الحيزات المنتابعة المفروض للمسقط الافقى للمتحف، والتي تؤدى لاستمرار انتقال الحريق وامتداده من حيز لأخر وصعوبة السيطرة عليه او عدم إمكانية فصله خاصة الله غير مصمم امنياً من البداية كمتحف، ولوضع طفايات الحريق داخل فراغات العرض مما قد يؤدى الصعوبة الوصول لها وعدم امكانية استعمالها، وبالتالي توقع حدوث خسائر كبيرة في الارواح والممتلكات، خاصة أذا استمر الوضع الحالي بعدم استغلال السلام الخدمية والاكتفاء بالسلم الشرقي الوحيد للمتحف، اما من حيث تقيات الامن والمراقبة والتحكم فاقد زود المبنى بكاميرات المراقبة الالكترونية، والذار المقارين ضد الاهتزاز والكسر، كما تم اغلاق بعض الابواب والفتحات بالحديد المشغول، الا ان تلك ضد الاهتزاز والكسر، كما تم اغلاق بعض الابواب والفتحات بالحديد المشغول، الا ان تلك التقنيات والاجراءات مازالت غير كافية لإحكام تأمين المعروضات.





صورة (٣٦/٣): النقتيات الامنية الحالية للقصر المراقية والتحكم مازالت غير كافية او متطورة للقيام باداء مهمة تأمين المعروضات بكفاءة وفاعلية.

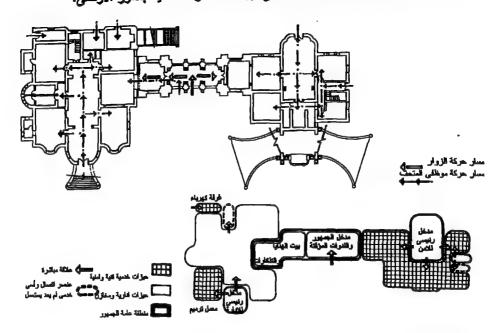
ولعل تلك العيوب الظاهرة قد أسامت الاهداف المتحف، وأدت لقصور ادائه، كما أثرت سلباً على بيئة العرض، وهو ما يدفع المصمم عند تطوير وتحديث المتحف لضرورة الاستفادة من وحدات القصر الاصلية وتطويرها، مع ضرورة اضافة تقنيات حديثة بتغييرات محسوبة وحلول مبتكرة تتفق مع المتطلبات التقنية اللازمة للعرض (تكبيف – اضاءة – أمن – حريق)، بحيث الا تظهر كاضافات عشوائية غريبة تسئ المجو التاريخي المحيط وتدمره مادياً ويصرياً، والا فليترك المبنى التاريخي كما هو كمزار سياحي مع معرفة عيوبه الاساسية واعلام المسئولين بها لكونه بيئة غير صالحة للعرض المتحفى.

النتيجة الثامنة:

قصور الهيئة الداخلية للمبئى التاريخى لقصر الاميرة الخاطمة الزهراء" عن استيعاب احدث التقنيات المنية والامنية التى تخدم العرض المتحقى وتحقق البيئة المثالية للمعروضات، فى ظل المعالجات التصميمية المفروضة وتوزيع واتصال حيزات القصر، ومحدودية عناصرها الرأسية المستظة، والتى قد يتسبب عنها العديد من المشاكل المادية والبصرية التى تسئ للهيئة الداخلية.

٣- مدى تحقق علاقات وظيفية صحيحة منطقية بين المكونات والعناصر المتحفية المتاحة داخل حيزات الهيئة الداخلية للمينى التاريخي:

تم اجراء عدداً من الدراسة التحليلية لأدوار المبنى المختلفة، التأكد من مدى نجاح العلاقات الوظيفية لمتحف "المجوهرات الملكية"، داخل المبنى التاريخي لقصر الأميرة "قاطمة الزهراء"، وفيما يلي أهم ما وصلت اليه الدراسات التحليلية المختلفة من نتائج: ٥ دراسة تحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحلية بالدور الأرضي.

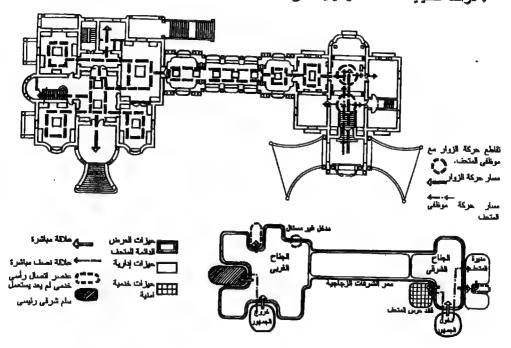


• شكل (٣/ ٤): تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتعلية ومسارات الحركة بحيرات الدور الأرضى.

بعد إجراء الدراسة التحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط بين العناصر المتحفية الموزعة بالدور الأرضى وجد ما يلي:

- ١- تباعد العناصر الخدمية المتحفية (الفنية والامنية) على طرفى المبنى رغم انتمائهما لمنطقة واحدة "المنطقة الخاصة بخدمات المعروضات"، ويتوسطهما خدمات الزوار مع استحالة اتصالهما بصورة مباشرة، وهو ما قد يعنى استمرار حركة موظفى المتحف خلال الحديقة بصورة متكررة على مدار اليوم للوصول لبقية الحيزات الخدمية المتباعدة.
- Y- عدم استغلال السلالم الخدمية لوصول موظفى المتحف للحيزات الادارية والامنية الموجودة بالجناح الشرقى للدور الأول بصورة مباشرة، ظنا أن ذلك سوف يحكم تأمين المتحف، إلا أنه قد تسبب فى مشاكل فى العلاقات الوظيفية، واستمرار اشتراك وتداخل حركة موظفى المتحف مع الزوار فى الحديقة ومنذ مدخل الجناح الشرقى المخصص للعرض بصورة مستمرة على مدار اليوم.

- ٣- عدم وجود امكانية للتخديم على بيت الهدايا ومخزنه فى ظل مساحته وموضعه الحالى داخل حيزات الكتلة، مما قد يؤدى لتداخل حركة التخديم مع الزوار خلال المنطقة المخصصة لمدخله، والتى تعقد بها الندوات ايضا بصورة مؤقتة.
- ٤- عدم وجود مدخل خدمة منفصل التخديم على معمل الترميم، بالإضافة لعدم وجود مخزن له بمسطح كاف يصلح لاستيعاب متطلباته، مع العدام اتصاله بحيزات العرض الدائم برغم انه يقدم خدماته لها، وذلك في ظل اعتماده على فراغ المدخل الرئيسي الخاص بالحيزات الادارية والذي يرتبط به بعلاقة مباشرة.
- ٥- سوء وضع غرفة الكهرباء داخل العبنى، وهو ما قد يعرضه للخطار خاصة فى ظل ما وصلت اليه من سوء، حيث كان يجب وضعها فى مبنى منفصل بعيداً عن المتحف لضمان تأمينه من خطر الحريق.
 - ◊ دراسة تحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحفية بالدور الأول.



 شكل (٤٦/٣): تحليل تقصيلي للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية ومسارات الحركة بحيرات الدور الأول للمتحف.

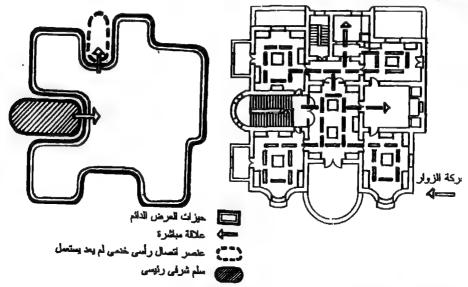
بعد اجراء الدراسة التحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحفية الموزعة بالدور الأول وجد ما يلي:

- ۱- استغلال المدخل الرئيسى المنتف (مدخل الجناح الشرقى) لتبدأ منه حركة الزوار نحو حيزات العرض الدائم، كما يشترك معهم موظفى المتحف الموسول الحيزات الادارية بالدور الأول فى ظل الفاء استغلال السلالم الخدمية التى تربط بين ادوار المبنى.
- ٧- سوء وضع بعض العناصر المتحقية المضافة كالحيز الادارى لمديرة المتحف ومكاتب الامناء و التي زاحمت مسطحات العرض، الى جانب الحيز الخدمي الآخر الخاص بقائد حرس المتحف، مما يسئ التصميم ويتسبب في وجود تقاطعات بين حركة الزوار وموظفى المتحف منذ بداية رحلة العرض وبالتالي سوء العلاقة الوظيفية بينهما.



 صورة (۳۷/۳): سوء وضع مكاتب الامناء بجوار الحيز الادارى والامنى الموزع بالدور الاول لتزاحم مسطحات العرض الدائم منذ مدخل المتحف، وبالتالي تقاطعهم مع حركة الزوار وسوء العلاقة الوظيفية بيتهم.

٥ دراسة تحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحفية بالدور الثاني.



• شكل (٤٧/٣): تحليل تفصيلي للعلاقات الوظيفية بين العاصر المتحفية ومسارات الحركة بحيزات الدور الثأتي للمتحف.

بعد اجراء الدراسة التحليلية للعلاقات الوظيفية التي تربط العناصر المتحفية بالدور

الثاني وجد مايلي:

١- تميز هذا الدور بوجود مسطحات عرض متحفى متصلة ومتقاربة، إلا أن الوصول له يكون بواسطة عنصر اتصال رأسي واحد فقط (سلم شرفي) يربط الدور الأول

بالثانى فى ظل الغاء استغلال السلالم الخدمية الاخرى، وهو ما قد يمثل خطورة حقيقية على سلامة الزوار وأمن المبنى ومقتنياته عند قيام الحريق لا قدر الله.

٧- لا تُوجد أى حيزات آدارية موزعة بهذا الدور، إلا أنه قد تم وضع بعض مكاتب الامناء لمصاحبة الزوار خلال رحلة العرض مما أدى لمزاحمتها للمسطحات المخصصة للحركة، خاصة وأن كاميرات المراقبة مازات غير كافية لمتابعة حركة الزوار من حيز لآخر.

من خلال تكامل الدراسات التحليلية للعلاقات الوظيفية للأدوار المختلفة اتضح ان الدور الأولى العرض هو اكثر أدوار المتحف في مشاكله الوظيفية والتي تمثلت في سوء وضع وتوزيع بعض العناصر المتحفية الخدمية (إدارية وامنية)، وذلك في ظل الغاء الاتصال المباشر بين ادوار المبتى عن طريق السلام الخدمية، مما جعل حركة الزوار تتقاطع مع حركة موظفى المتحف منذ مدخل الجناح الشرقي للعرض، ويعتبر الدور الثاني هو أقل الادوار في مشاكله الوظيفية.

ومن خلال الدراسة التطبلية: نجد الله كان يجب ان تتواجد تلك العناصر المتحفية الخدمية في مناطقها الوظيفية بالدور الأرضى المتحف، كالحيز الاداري الخاص بمديرة المتحف والمكاتب الادارية للامناء والحيز الامنى الخاص يقائد حرس المتحف، وذلك حتى يمكن حل العيد من المشاكل الوظيفية التي يجب تداركها عند تطوير وتحديث المتحف، ونتقيم العرض بصورة ملامة تتفق مع قيمته التاريخية والفنية.

النتيجة التاسعة:

الهيئة الداخلية المبنى التاريشي لقصر الأميرة "فاطمة الزهراء" لم تستطيع استيعاب العلاقات الوظيفية المثلي بين العناصر المتحقية، ويرجع السبب في ذلك الى:

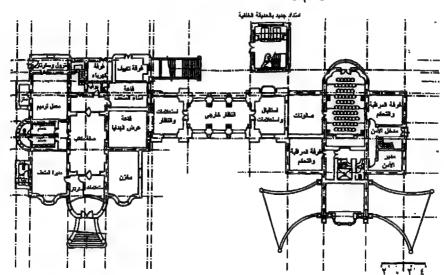
- موع توزيع واستغلال الحيزات المحدودة والمفروضة المكونة الهيئة الداخلية، وذلك حيث يختلف توزيعها المحكم ومواضعها وعلاقات عناصرها (التي ارتبطت بنوعية الوظيفة السابقة) عن متطلبات الحيزات المتحفية بالاضافة العدم الاستغلال الامثل العاصرها الافقية والرأسية في تحقيق احتياجات الوظيفة المتحفية.
- الانشاء الثابت الغير مرن للمبنى التاريخى "حوالط حلملة"، قد أدى لصعوبة الحل المعمارى داخل الحيزات ذات البحور المحدودة، وصعوبة التعديل والتغيير القراغى في مسطحات العناصر ومواضعها بالحذف او الاضافة، وذلك دون التأثير سلباً على سلامة المبنى الانشائية او تدمير وتشويه قيمته الفنية والزخرفية، في ظل ثبات امكانيات الهيئة الداخلية للمبنى التاريخي.

لذا تظهر ضرورة أخذ تلك المشاكل الوظيفية في الاعتبار عند تطوير وتحديث المتحف، مع وضع حلول مبتكرة للتغلب على القصور في الاداء، بالاستفادة من التجارب المشابهة دون الاساءة للمبنى ماديا أو بصرياً.

٤- مدى مرونة الهيئة الداخلية الميني التاريخي وتحقيقها الامكاتيات التغيير اللازمة الاستيعاب المكونات الحالية والمستقبلية للبرنامج المعماري المتحفى:

حاول المصمم تحقيق عدداً من التغييرات الفراغية عند تطوير وتحديث المتحف، وذلك التغلب على المشاكل الفعلية المتواجدة في الاداء الحالي والسابق رصدها في الدراسة

البحثية، مثل: (سوء توزيع بعض العناصر الخدمية المتحقية الحالية والعلاقات الوظيفية بينها، وعدم تواجد بض العناصر المتحقية الخاصة بالزوار، وعدم استغلل بعض مسطحات المبنى وعدم تحقق أسس النظرية التصميمية للمتحف)، لذا فعند تعامله فراغياً مع المدورية الأمتدادات الاققية وصعوبتها مع ثبات استعمالات الاراضى المحيطة، فقد لجأ المصمم إلى استغلل مسطحاته الاققية المتوافرة والغير مستغلة، كفراغات المداخل وصالات التوزيع والممرات والطرقات، وذلك لتحقيق قدر من المرونة بإعادة توزيع العناصر المتحقية ومواضعها ومسطحاتها، من خلال تقسيم بعض فراغات الدور الأرضى بالحوائط الداخلية والقواطيع الخفيفة نظراً لخلوها من الزخارف، الى جانب اصلاح ما قد يمكن من الداخلية والقواطيع الخفيفة بين العناصر السابقة، فقد استطاع نقل العناصر الخدمية المتحقية مشاكل العلاقات الوظيفية بين العناصر السابقة، فقد استطاع نقل العناصر الأرضى، مع رادارية وامنية) من مكانها القديم بالدور الأول الى مناطقها الرئيسية بالدور الأرضى، مع نقسيم فراغ المدخل الخاص بالحيزات الادارية لاستيعاب العناصر المعاد توزيعها، وتخصيص مدخل منفصل لمعمل الترميم وخدماته.



• شكل (٤٨/٣): المسقط الأفقى للدور الأرضى للمتحف بعد تطويره واعادة توزيع عناصره .

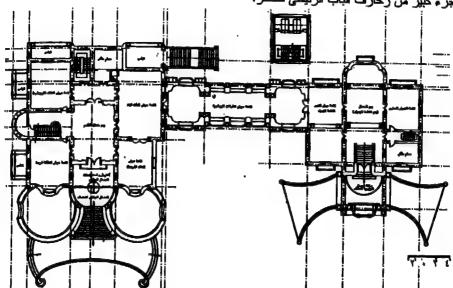
وتجدر الاشارة ان التصميم الجديد لم يستطع فصل حيزات التجهيزات الفنية الخاصة
بغرفة الكهرباء وغرفة التكبيف المضافة في مبنى منفصل، وهو ما يعنى استمرار تواجدها
داخل حيزات مبنى المتحف، اى ان الخطورة مازالت قائمة في ظل عدم استغلال السلالم
الخدمية كسلالم هروب للمبنى لكونها داخل المناطق المتحفية الخدمية، الى جانب ان تلك
التغييرات الفراغية مازالت قليلة وبحرص شديد، لكون الانشاء من الحوائط الحاملة التي يمثل
فيها التغيير الشامل تدمير لأمن المبنى وسلامته الإنشائية.

جارى النتفيذ في هذا المسقط الآن خلال خطة تطوير وتحديث المتحف.

<u>ىقلاغن:</u>

الادارة الهندسية بقطاع المتاحف (المجلس الأعلى للآثار)، ومن المكتب المصمم، انتركونسات.

أما بالنسبة المدور الأولى والثاني العرض المتحفى، فلم يستطع المصمم تحقيق أى مرولة تذكر، وذلك إذا ما دعت اليها الحاجة عند زيادة اعداد المعروضات مستقبلا، أو عند استمارة اعداد المعافية من القصور المتحفية الأخرى، ويرجع ذلك المغناء الزخرفي الذي تميزت به الحيزات الداخلية في الحواقط والارضيات والاسقف كمتحف في حد ذاتها، الى جانب ثبات التوزيع المحكم افراغات العرض باعدادها وتتابعها وعاصر اتصالها ومداخلها ومخارجها، مما شكل صعوبة بالغة استحال معها لمكانية التعين أو التغيير الفراغي، الذي سوف يمثل اساءة بصرية ومادية الحيزات القائمة، اذا فقد ظل تتابع خطة العرض ثابت كما هو في الوضع القديم (في ممر الشرفات الإجاجية والجناح الغربي)، مع إضافة قاعتين المرض بالجناح الشرقي (اللذ ان كانتا تحتلهما الحيزات الخدمية الإدارية "مديرة المتحف" والامنية قائد حرس المتحف" قديما) مما الترعلي تتابع وملطقية خطة العرض داخله منذ المدخل، بالاضافة الى البوابات الامنية التي الحقت بالمداخل لتأمين مبنى المتحف والتي قد تخفى جزء كبير من زخارف الباب الرئيسي القصر.



 شكل (٤٩/٣): المسقط الأقفى للدور الأولى للمتحف (العرض الرئيسي للمتحف) بعد تطويره، وإعادة توزيع بعض عناصره وإضافة البوابات الأمنية الملحقة بالمداخل .

النبجة العاشرة:

الهيئة الداغلية للمبنى التاريخي نقصر الأميرة المطمة الزهراء" قاصرة حن تحقيق أن مرونة متطية لحيزات العرض، باستحالة ضمها أو تعيلها قراغيا وذلك إذا مادحت الحاجة الذلك مستقبلا، الاستيعاب الزيادة من المعروضات المضافة أو المعارة من المتلحف الاخرى، ويرجع ذلك الاسباب التالية:

٢- الدكتيات المحدودة الهيئة الداخلية من انشاء ثابت (حوالط حابلة غير مرئة) وتوزيع محكم لحذات ماسلة، والتي تؤدي الثاني التتابع الحالي الخطة العرض وعدم تطوره مسالها.

وبالرغم من أمكانية تحقيق قدر من المرونة جزئياً بالدور الأرضى وخل بعض المشكلات الواظيفية، إلا أنه مازالت الليلة حيث يمثل التغيير الشامل خطورة على أمن المبنى التاريخي ومعلامته، الى جانب وجود بعض المشكلات الاخرى.

جارى التنفيذ في هذا المسقط الآن خلال خطة تطوير وتحديث المتحف. فقلا عن: الادارة الهندسية بقطاع المتاحف (المجلس الأعلى الآثار)، ومن المكتب المصمم، انتركونسلت.

	من قام القصر، من قام القيد الذي الذي علم منافستها الذي علم منافستها الماق تحقيق	;	مي فائت الأعداد ستيماب عناصر د يمكن إضافة ،، الا أنه قد حد		
	الهندة المصلية ال الحريظاء ما تعنف يه عوالط والإضيات وا المروضات، و المدى أو يصرى، مم		بهضة للمينى التابيع يقة، والتي لا تكفي لا ، وبالرغم من أنه ا		
	الشكل البنائي العلاوض الهيئة المصارعة الداخلية القصر، وصنعية التخاط من خاء فني وصنعية الداخلية المناع فني وصنعية المناطقية والدى الخراج المناطقية والدى الخراج المناطقية والدى المناطقية والدى المناطقية والدى المناطقية والدى المناطقية والدى المناطقية المناطقية والدى المناطقية والمناطقية وا	مثاكل أخرى فى الأداء.			1
3.2 20 to 3					منحف الجو هرات اللكية
وطوت مثلكل في واغلت المرفق وطوت مثلكل في المنياً المفاظ على المامة لمفظ ثبان ع في درجة المراز واستخدام القصاد	من فراغات العرض). ر اثانی الدرض): وض منطقیة باتنا زات العرض بالبا المنافعة منطقة م	بصورة مؤقتة، ما ات لحم استيملها) فلمات المتطهة ود درالتحكم).	ت الأسلسة الها أماكن البحث وتو له بالمعروضات، ما والمغازن بمسلم		
للأداء الإسلقي دا. للأدين، إلى أن وراغ الموسني]. لم أن وراغ الموسنية الله المولدة الموسنية المولدة ال	لا توزيمها داخل به مراجعة داخل به جاهبة والعلت الدو ما مناسب المعلة م مناسب المعلة ما مناسبة التي تصلح وهرات.	ة مارّ الت تعمل با عليها، وقاعة النو المناحة لبعض الا ميم وغرفة المراقبة	المتحفية والمكولة وينك المطومات، من الخدمات الكاه والتجهيزات الغوة،		القال القالث :
حم تو الهر الدينة المثالية للأزاء الإسلقى داخل فواغلت العرض، الكوف، الأصاحة الطبيعية لأعين الزائرين، وحدوث مشاكل في الروية، وسطوع مبهر داخل فواغ العرض). حم تحقيق البينة الداخلية القياسية الفيا أو إمنياً المحافظ على المعرفة المائية الداخلية القياسية الفيا أو إمنياً المحافظ على البيئة الداخلية الموسر بأى تقيلت خاصة لحفظ ثبات ويد القسر بألاضافة لوجود لريفاع في درجة الموارة ونسبة الرطوبة في ظل استمرر تتلق الزوار، واستخدام القدات الأصابة المسلية المسررةي الإصابة المسروة.	المعروضات وكالله ما الترقات الز طاق سينغريو مكاه أي المطلوب للمعرو أياد الإضاءة الموروضات المعروف	 الخدمات المتوافرة مازالت تعمل بصورة مؤ الخدمات التخدم عليها، وقاعة النوات لحم اسا الأساليب والكتيات المتاحة لبعض الخدمات المد الأساليب والتتيات المتاحة لبعض الخدمات المد الأساليب والتحكم). 	تقص يعض القدمات المتحفية والمقولات الأسلسية القاصة المالات الرائدة والمقولات الأسلسية القاصة وتوثيق المحروضات)، وكذك تقص القدمات القاصة بالمحروضات، مثل: (مسل ترميم متفصص، والتجهيزات القية، والمخازن بمسلمات الدية)		
هم توليد المرابع الما الما الما الما الما الما الما الم	12 12 15 16	ا الكافلات (الكافلات المافلات			
	۲– عدم تحقق الأدام المتطفى الأمثل داخل هيزاف العرض.		ا- عدم تحقق التعريف الأمثل والوظائف الأساسية للمتحف.	TOTAL	
	۲ – خدم نده الأمثل داخل ه		ا - عدم تحا والوظائف الأ	5	



• تابع تلفيص لأهر الشكلات التي واجهت عطية التحويل وطاهرها وأسبابها

		YYA	
- تقس، المقاصر الخدمية المتحقية التي تجذب الجمهر، وتوفر علا التصالان المتحق، والمتواجد منها يعمل يعمورة مؤافة، خاصة في قل تغيف احداد الزائدين على مدار العام.	الإشاء القدم للدني التابيقي (هو الط هاملة) الذي يعوق حاود التعيل والتعيد الفراض، والمعالجات المقووضة للحيرات الداخلية الداخلية المدردة مدمرة الداخلية. - فيق المساحة المتوقة من الموقع وثبات محدداته واستعمالات فيه المساحة المتوقة من الموقع وثبات محدداته واستعمالات مستقبة أي استداته واستعمالات مستقبة أي استداته في على الاضافات المدينة المستفلة لسطح القسر وجزء من الحديثة المنافية.		
- قلة العائد المادى الذاتي العتوافر للمتحف، حيث لا يكفي لاستعرال تشغوله وتطويره وصياتك.	. ثبات خطة المرض وتتلبعها الحالى استحالة تفسيم فراغلت العرض يقولطيع عفيفية أو ضم أكثر من حنز تكنس المعروضات وازيحلمها داخل المساحة الحالية المتاحة لمؤرك المتحف.		
 اعتباد الدعم المالي اللالم انطوير وتعنيث المتطفي بصورة رئيسية على الدوئة. 	 عدم وجود إمكاتية لتحقيق مرونة حزرات العرض المتعلى أو امتدادها مستقبلا عند الحاجة، لإضافة اعداد من المعروضات أو تجميعها من عدة قصور متحقية. 	 ٣- عدم تحقق العلاقات الوظيفية الصحيحة بين العناصر المتحفية المضافة. 	البنائ



منحيص عامر وسس معييمر (100) (بمحص للنماذج البحثية الميدانية الفتارة

		T 4	
مساحة محدودة غير مرئة هيئة مقصلة محكمة لقصر سكنى قد وتكرر تعطه البلقى ولا تعرر عن المتحف صرائيا استحالة التعليات بسوافت العرض لقالها - المتحالة التعليات بسوافت العرض القالها المتحم والشاءها اللتم القدى والزخرفي وتوزيعها المتحم والشاءها اللتم القور مرن (حواقط حاملة).	- مناحة معنودة غور مرئة هبئة معرة صن المتصلف لهمى المصبط - كبية التعولات النقاحة مصنودة وتتركز للقاح المقردة وتتركز للقاحة القدم والزخراصي للقرات الموضى والإشاء القدم القر سنت (هوالعا حاملة).	- مساحة محدودة قليلة الحوزات تعيد الهيئة المتعلقة مسرتبط بشغصية مساعي التعيالات المتاحة مصدودة وتتركز البليدوم للاعالقيات المغروضية وتتركز المعالقيات المغروضية وتتركز	
	قف غنها الغمرات تخااج الاحتواد	قد نطباج الامتداد.	
ويان منطقه وين العربالة.	ميان مضالة تعنياج المرية.	ة م دفقاع المرونة المرونة	
مضافة متوقفة فسم وعلاية التنفية والطرل التاريخية.	مشالة متواقعاً أمس العنفية المتعلقية والعارز التاريخية.	امد الله مدع وجود الدلان. الدلان	
قهمي تاريخي نسوهي للمهو مرات العلكية.	غنی نسوعی تلفسزف الاسلامی.	قومی تاریخی والداهی اقدعمیری ملت.	الرح المحلا
٣- متحف "المجوهرات الملكية"	٧- متعف "الفزف الاسسلامي" ومركسز الجزيرة للفنون،	ا- يتخل "أحد ثبوقي" ومرك في التقد والإبداع.	المار



تابع تلخيص عامر لأسس تقييمر الأداء المتعفى للنماذج البحثية المهدائية المفتارة

		۲۳۰		
باست تغدام العلم والعرشتين من امناء المتحف.	والمرشدين من امناه المتحف.	وساقل تقليد م باستندام المرحال	وسائل تالودية باستخدام المرشنين من امناء المنعف.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
الأصر وتنافي القصرية المعروضات المع		ناس المالمية	نفس المعلجسة الإصنية للقصر	W. W. W.
من عيري المراق من من المراق من المراق المراق المراق من مرجهة بهن المراق	معلة التوزيع المرازية.	الله. - هركة موجهة دائسان فسراغ الموض الله. - هركة هرة غير موجهة بسين المناوعة من فراغات الموض المناوعة من المن	C B CO E	24) 444 (18.2)
٢٠ م ٢٠ م ١٠ م م الله ١ م الله ١ م الله ١ م الله ١ م الله ١ م م الم الله ١ م الله ١ م الم الم الم الم الم الم الم الم الم ا		442 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	- هفرت مشاقل في الروية. - عم استومل القصيال المورضات.	- N / L O JE
	المضافة على الإسطح الدعة المحطلة. على مناسبة العرض عبر مناسبة العرض عبر العرض عبر العرض عبر العرض الع	غير مناسبة لعدوث مناكل أمى الرواح القوة من العالمي الإضاءة المستاعية	غير منفسة للمرض بالاعتماد على فتحات الافساءة الطبيعية والوحدات المستاعية اللديمة للقصر.	ויינמיי
E #	هنده مارض غرار منطقه آورخسا آه	ا م د الله الم تار المنطق عوا. المنطق عوا.	مقم سينارو خلة العرض متعلق وبرتيقا العرض متعلق وبرتيقا التعرف التعرف التعرف التعرف التعرب ال	الله المن
	۳- متحف "المجوهرات الملكوة:	٢- منعف "الغزف الاسلامي" ومركز الجزيرة للفنون.	ا - منعلى العصد تسولي ومركز النقد والإبداع.	SEM)

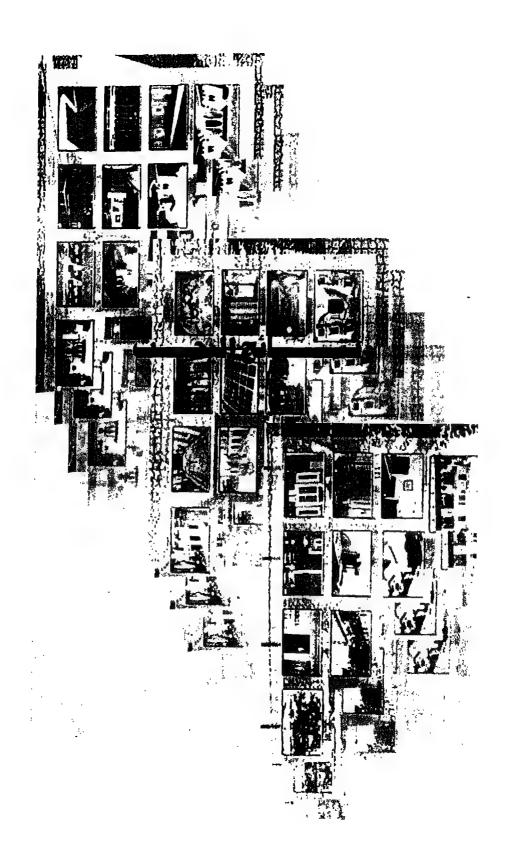


تابع تلخيص عامر لأسس لقييمر الأداء المتحفى للنماذج البحثية المدانية الختارة

		
متراجدة بصورة تسديده ولفها قليلة وغير كالهية، في ظل اعتداد التطوير والتحديث بصورة رئيسية على الدولة.		الكاربر (متدار التدار التدار التدار والتدار التراومي الت
ملاتم للوضع الراهن للمجتمع بعد تطوير وتحديث المتحف.	غير ملائم مارال يعتساج لتنعيسة دوره في المجتمع.	الله الإنجاقي والميلة الملطة الله مقال المقساع التعرب فور ملام مقال المقساع التعرب درره في المجتمع.
افر على الحرافي على الحرافي على الحرافي الحرافي الحرافي الحرافي الحرافي الحرافي الحرافي الحرافي الحرافي الحرافي الحرافي الحرافي	الله على ملك الله .	ية المراق الم
مازالت الليالة والموجود يعسان يصورة مؤلفة.	غير متوافرة ومازالك قليلة.	
رق متواجدة بداعات المستخدسة والمستخدسة والم	رف الإسلامي متواجدة بقاعات العرض والتعديد والتدوية معظم التعديد والتدوية الداخلية ا	الإسلام الأسلام الأسل
۳- متحف المجوهرات العلقية	 ٢ متحف "الغزف الإسلامي" ومركز الجزيرة للقنون. 	المثال الله والابداع. ١- منظ الله والابداع.



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

نتائج البحث

بعد اجراء الدراسة البحثية السابقة بشقيها النظرى والميداني، أمكن التوصل لعدة نتائج تتضح من خلال محورين رئيسيين:

أولاً: تتاتج الدراسة البحثية التظرية:

وتختص يثقديم النتائج المتطقة باستغدام المبائى التاريخية وعلائتها بالنظرية التصميمية المتلحف المقامة داخلها (من خلال دراسات الباب الأول والثاني).

ثانيا: تتلتج الدراسة البحثية المبدانية:

وتختص بتقديم النثائج المتطقة بتقييم اداء المتحف داخل المبنى التاريخي، والمشاكل التي والجهت عملية التحويل (من خلال دراسات الباب الثالث).

وفيما يلى استعراض لها:

Latente gallen Printing

أظهرت الدراسات البحثية بالباب الأول والثانى عنداً من النتائج التي تتعلق بالنظرية التصميمية للمتحف وعلاقتها باستخدام المباني التاريخية، وتتضح كما يلي:

- ۱- نبهت الدراسة البحثية الأهمية المستعمال المصمم الدراسات النظرية التصميمية المستحف وتفهمه المكانيات استخدام المبنى التاريخى ووظيفته الأصلية قبل اجراه عملية التحويل، وذلك لتلافى حدوث اى قصور فى الأداء الوظيفى المتحف المقام داخل المبنى التاريخى.
- ٧- ظهر من الدراسة البحثية أن <u>معظم المعروضات المضافة والغير متأصلة مع المبنى</u> التاريكي، غالباً ما تكون مجرد عينات مجمعة وقابلة الزيادة، حيث تختلف فى متطلباتها ومدى توافقها مع المبنى من نوع الخر، مما قد يؤدى لعدم المكانية الستيماب انواعها المتزايدة وخدماتها مستقبلا.
- ٣- أثبتت الدراسة البحثية أن المتحق وظيفة مرية متطورة قليلة للنمو وغير ثابتة الاحتياجات، مما قد يؤثر سلباً على الاداء الوظيفى للعرض العام داخل المبنى التاريخي، ويفقده قيمته تدريجيا بمرور الوقت، وذلك في ظل انعدام الموازنة مع احتياجات المتحف المستمرة للامتداد والتجديد والتطوير.
- ٤- اتضح من الدراسة البحثية انه لا يمكن الهدا حس المتحف بعلصره المضافة وخيماته داخل هيئة ثابتة محكمة ومحدة من قبل، حيث لا تصلح لأدانه بطابعها المعمارى المميز، وذلك كغالبية الهيئات المميزة المبانى التاريخية ذات الصبغة السكنية والخدمية، والمحروضات المضافة الدخيلة والغير مصممة كمتاحف منذ الدائية.
- نبهت الدراسة البحثية للغرق الكبير بين تصميم متحف جديد لأول مرة، وبين اعلاة التأهيل المصارى لمبنى تاريخى قاتم يعناصره ومحدداته المعارية المفروضة كمتحف "موقع مفروض هيئة مفروضة" (بالرجوع الى الفصل الثالث من الباب الثاني).

744

- ٣- ظهر من الدراسة البحثية صعوبة تحقيق العوامل المثالبة اللازمة للاسان والمعروضات المضافة، وذلك فى ظل الحيزات المفروضة للمبنى التاريخى والمرتبطة تشكيلياً ووظيفياً بنوعية وظيفته السابقة (خاصة او عامة).
- ٧- تمكنت الدراسة البحثية من رصد العبوب الاسلسية التي تسئ لعملية التحويل المتحق، حيث تتعلق بالامكانيات المفروضة للمبنى التاريخي، وتتمثل في:
- التصميم المعارى والتوزيع المحكم للحيزات المقصلة المكونة للهيئة الداخلية للميني التاريخي.
- محدودية البحور والانشاء القديم الثابت الغير مرن والذى لا يتحمل الاحمال الاضافية للوظيفة المتحفية المستجدة.
- امكاتيات المبنى التاريخي المحدودة والمقروضة، والتي يصعب تجهيزها تقتياً بالانظمة الحديثة.
- زيادة التكلفة الاقتصادية للمشروع نظراً لاعباء الصبائة والترميم والحفاظ، بالاضافة لتكلفة تحقيق متطلبات الوظيفة المتحفية المستجدة.
- ٨- اتضح من الدراسة البحثية لله كلما زاد تحويل المباتى التاريخية الموجودة داخل مناطق العمران الى متاحف كلما زاد فشلها، نظراً لاكتظاظ المناطق المحيطة بالمشاكل العمرانية التى تؤثر على اداء المتحف واحتياجاته الحالية والمستقبلية.
- ٩- ثبت من الدراسة البحثية أنه كلما تعدت الوظائف التي يمر بها المبتى في مراحل تلايخه كلما الذي ذلك المبوع الدائه، حيث يفقد قيمته وعناصره المعمارية والفنية في ظل التغيرات التي تشأ لملامة متطلبات الوظائف المختلفة.

Particular Part

أظهرت الدراسة البحثية الميدانية في الباب الثالث عدداً من النتائج التي تتعلق بتقييم اداء المتحف المقام داخل المبنى التاريخي والمشاكل التي واجهت عملية التحويل.

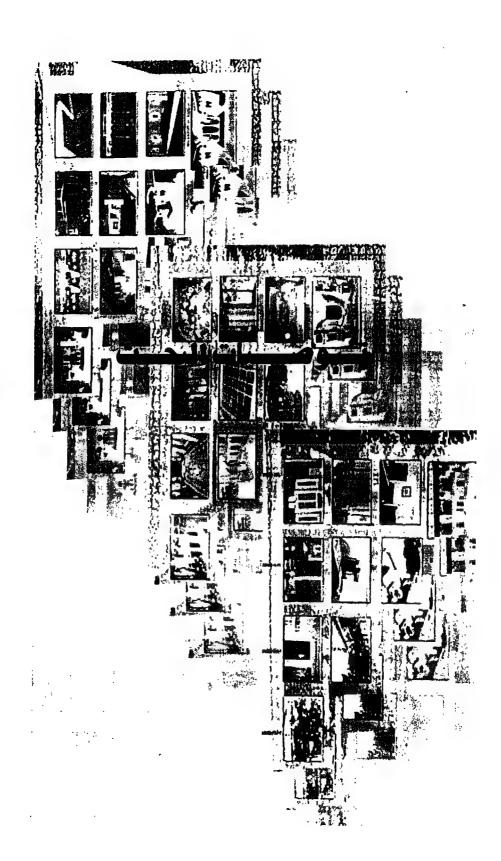
وتتضم كما يلي:

- 1- ثبت من الدراسة البحثية أن تصميم متحف جديد أيسط بكثير من توظيف ميني قديم قليم لقام لتأهيله كمتحف، كما ثبت انه كلما زادت الاهمية الفنية والتاريخية والقيم الجمالية للمبنى التاريخي كلما زادت صموبة تحويله لمتحف والتوفيق بين الحفاظ عليه وادخال التقنيات الجديدة له.
- ۲- اتضح من الدراسة البحثية جدوث اختلاف نوعي في المشاكل التصميمية التي يتعرض لها المتحف داخل المبنى التاريخي، حيث تختلف من حالة الأخرى وفقاً لنتوع امكانيات المبنى التاريخي واختلاف ظروفه ومحددات وظيفته الاصلية، مع نتوع اهداف المتحف ووظائفه، وهو ما ينفي وجود حلول ثابتة بمكن تطبيقها من حالة الأخرى.

- ٣- توصلت الدراسة البحثية الى حدوث زيادة في التكلفة الاقتصادية لاقامة المتلحف في المباتى التاريخية عن مثيلاتها من المتلحف الاخرى المصممة لذات الغرض؛ نظراً لما تتكلفه عمليات الصيانة والترميم والحفاظ، بالاضافة لتكلفة التدابير والاعمال اللازمة للتحويل وتحقيق متطلبات الوظيفة المتحفية المستجدة.
- ٤- ثبت من الدراسة البحثية الميدانية الذي الاتجاهات التصميمية الحديثة تسعى الى تعظيم حجم العناصر الخدمية والانشطة المتحفية التي تجذب الجمهور، في ظل انخفاض العائد المادى المتحف المقام داخل المبنى التاريخي واستمرار العبء الاقتصادي الذي تتحمله الدولة.
- ٥- نبهت الدراسة البحثية الأهمية عملية تقييم المبنى التاريخي بعد اشغاله بهظيفة المتحف، وذلك الاستمرار التعرف على اوجه القصور والنجاح في طريقة ادائه الوظيفية و لتحديد الفارق بين الطريقة المتلى لعمل المبنى (وفقاً للاهداف الموضوعة مسبقاً من المصمم) وبين الاستخدام الفعلى من قبل المستعملين.
- 7- استطاعت الدراسة البحثية الثيان الن المبنى التاريخي ذا القيمة لا يصلح للعض التعلق المعلم المعلق العلم المعلم مختلفة من جميع العصور أو من عدة طرز الحضارات حيث يؤدى ذلك العدم توافق المعروضات المضافة وحيزات المبنى التاريخي القائم في المعالجة والخلفية الثقافية والتاريخية وحدوث تنافس بينهما نتيجته الفشل وتشويش لا يسهم في المحلومة المتحفة المراثر.
- ٧- من التحليل الميدانى لامثلة التجارب المحلية فى مصر ثبت ان معظمها بجمعها التعريف التعريف الموحد لمتحف البيت التاريخي، حيث كانت تحتل فيما مضى قصرا أو بينا سكنياً، ثم اعيد توظيفها لتجسد المتحف القومى التاريخي أو الفنى أو النوعى داخل الامكانيات المحددة للهيئة، والقيمة المعمارية والتاريخية للمبنى السكنى، مما يؤثر على ادائها المتحفى بالرغم من تمتعها بمواقع متميزة مستفيدة من التراكمات التخطيطية والحضرية.
- ۸- اتضح من الدراسة الميدانية وجود اعتماد كلى على السلطات المركزية في اتخاذ القرار في تحديد الاستخدام الجديد للميني التاريخي، حيث تتحمس لنوعيات مشاريع واستخدامات دون غيرها، مع اقتصار دور السلطات المحلية وتهميشه وضعفه في برامج حماية التراث المصارى وتنفيذ مشروعات اعادة التوظيف، مما يؤدى لتأخير الاعتمادات المالية، وقلة فاعلية الدور الاشرافي، وتوقف المشروع او تأخير تنفيذه.
- 9- سوع تخطيط الجهات المعملهائة العركزية بلحتالال بعض العراكز الفنية والثقافية الحيزات المباقي التاريخية، حيث ادى هذا لقلة الحيزات المتاحة الباقية والتى لاتكفى التحقيق مكونات البرنامج المعمارى المتحفى داخل الهيئة المفروضة المبنى التاريخي، بالاضافة لانفصالها موضوعياً ووظيفياً عن المتحف، وما تحدثه من سوء توزيع العناصر المتحفية القائمة وحدوث مشاكل في العلاقات الوظيفية بينها.



rerted by ∏iff Combine - (no stamps are applied by registered version)





توصيات البحث

بعد استعراض النتائج السابقة التي توصلت اليها الدراسة البحثية بشقيها النظرى والميداني، وكمحصلة مباشرة لتلك الدراسة، فقد أمكن صياغة عدة توصيات هامة يجب مراعاتها، ويمكن اجمالها على محورين رئيسيين كما يلى:

أولاً: توصيات ما قبل التحويل:

وتختص بتقديم التوصيات المتعلقة بمرحلة ما قبل تحويل المبنى التاريخي، والاعتبارات والاشتراطات المسبقة الواجب مراعلتها عند التفكير في اعادة استخدامه كمتحف.

ثانباً: توصيات ما بعد التحويل:

وتختص بتقديم التوصيات المتطقة بمرحلة ما بعد تحويل المبنى التاريخي، وكيفية ضبط اداء الوضع الراهن للمتحف المقام داخله وحل مشياكله.

وفیما یکی استعراض لها. ۱۲۰ مترسوات ۱۶ متر (۱۲۰ مرد)

- ا- توصى الدراسة البحثية بضرورة وجود استراتيجية علمة واطار عمل واضح التحديد الاستخدامات المثلى للمياتي التاريخية بواسطة لجان متخصصة، مع تحديد علاقتها بتصنيف المبنى التاريخي وظروفه وشروط استخدامه في كل حالة، وعدم التأثر بالتغيرات الادارية والسياسية ومركزية القرارات التي نتحمس لمشاريع دون غيرها، مع ضرورة اشتراك السلطات المحلية في اختيار الاستخدام الجديد المبنى التاريخي والاشراف على اعادة توظيفه ومنابعة تقييم أدائه.
- ٧- توصى الدراسة البحثية يقيام المصمم يعمل تصور متكامل قلام على دراسات تحليلية مسيقة قبل استخدام المبنى التاريخي كمتحف، وذلك لتحديد حجم التغيرات الناتجة في اعداد المعروضات المضافة، والعناصر المعمارية القابلة للامتداد مع ربطها بإمكانيات المبنى التاريخي القائم ومدى استيعابه لها.
- ٣- توصى الدراسة البحثية بضرورة عمل دراسات جدوى اقتصادية وتسويقية مسيقة المقطفة المتحقية المستجدة المقامة داخل المبنى التاريخي، الوقوف على طرق تمويلها ودعمها الفالق، وعائدها الاقتصادى المتوقع، حتى لا يقع المبنى التاريخي مرة أخرى في يد الاهمال او يظل اعتماده على موارد الدولة بصورة رئيسية.
- ٤- توصى الدراسة البحثية بضرورة اتفاقى مجموعات المع وضات المضافة مسبقاً مع المغافية المثافية معادية دخيلة على المبنى ذي القيمة، والذي سوف يتم تحويله لمتحف، وبخاصة مبانى الشخصيات الهامة التي يجب الحفاظ عليها كما هي، وذلك التحقيق الامانة التصميمية ولخلق الجو المناسب لبيئة العرض، وحتى لا تكون النتيجة كاذبة تماماً وتؤدى لفقد القيمة التقافية والتاريخية للمبنى بالتدريج مستقبلاً.

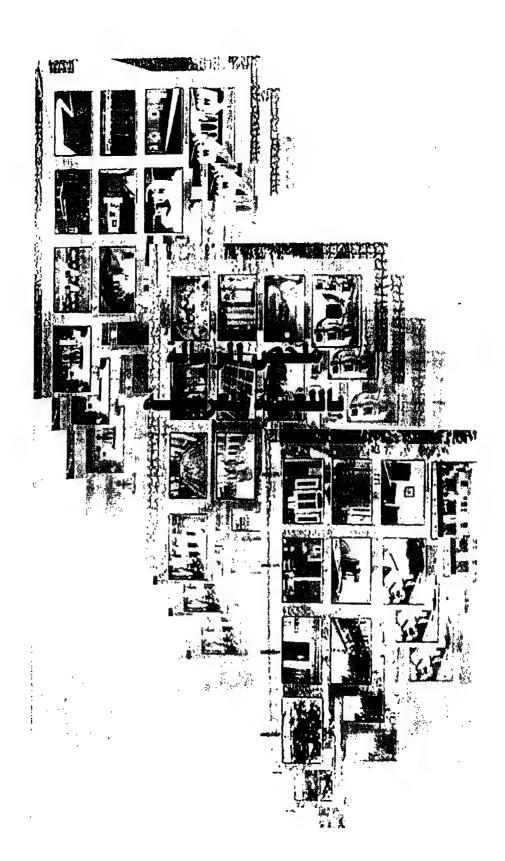
- ٥- توصى الدراسة البحثية بضرورة الاستفادة مسبقاً من الامكاتيات التصميمية المميزة المبنى التاريخي القائم، خاصة اذا كانت حيزاته الداخلية واسعة وذات ارتفاعات مناسبة تخلو او تقل فيها الزخارف، بحيث يتمكن المصمم من التعامل معها بحرية اكثر واضافات ابتكارية لمعروضات متوافقة وفقاً لظروف كل مبنى ومحدداته دون الاضرار به مادياً او بصرياً، مع محاولة ايجاد حلول تتلاءم معها: كإعادة تقسيمها بقواطبع خفيفة سهلة الفك والتركيب وتحقق المرونة الداخلية لحيزات العرض، واعادة استغلال فراغاتها المفتوحة: كالاحواش والافنية والحنايا والحدائق المحيطة في تحقيق الامتدادات الخارجية، الى جانب ضرورة الاستفادة من نظمها القديمة القائمة: كالاضاءة مثلاً، ومحاولة تطويرها وإضافة وحدات تقنية تتلاءم معها، بحيث يتم اخفاء توصيلاتها وتجهيزاتها بحلول جديدة مبتكرة وان كانت مكلفة نسبياً حتى تلعب دوراً معاصراً ومفيداً في اداء المتحف.
- 7- توصى الدراسة البحثية بالحفاظ على المباتي التاريخية ذات القيمة الفنية والزخرفية والتي مازالت تحوى مقتنياتها ومجموعاتها الفنية كمزار سيلحي في حد ذاتها، وذلك بالاستفادة من متحفية السبني وعرض معماره ذاته ومقتنياته الاصلية دون تعريضه المتشويه المادي والبصري، الذي تؤدي إليه التغيرات الفراغية واضافة التقنيات الجديدة التي تتشأ لخدمة الوظيفة المتحفية، مع عدم اعلاة تثلثها بأي مع وضلت مضافة بخبلة اذا لختفت منها محتوياتها الاصلية، وذلك في ظل حيزاتها المحدودة وامكانياتها المفروضة لهيئتها الداخلية والخارجية وصعوبة لختيار النوعيات المضافة.
- ٧- توصى الدارسة برفض تحويل المبتى التاريخي إلى متحف، وذلك عند قصور المكانباته التصميمية وتقلص عناصره المحدودة عن تلبية احتياجات العرض المتحفى او المعروضات المضافة، وكذلك عندما تؤدى الوظيفة المتحفية المستجدة لتعديلات كبيرة تتعارض مع العناصر المعمارية والزخرفية للمبنى وتسئ اليه مادياً وبصرياً، كما في بعض المبانى ذات الصبغة السكنية والإنشاء النمطى المتكرر.
- ٨- توصى الدراسة البحثية يعلم تحويل جميع الابنية التاريخية وذات القيمة الموجودة داخل مناطق العمران لمتاحف، وذلك فى ظل ازدحام تلك المناطق واكتظاظها بالمشاكل العمرانية التيتؤدى لفصل مبنى المتحف عن المجتمع المحيط.
- 9- توصى الدراسة البحثية بإعادة صياغة التعريف الموحد المتحف البيت التاريخي السكني في مصر، مع ضرورة وضع مقترحات جديدة الامتداد مفهومه بحيث يكون اكثر ملاءمة: (كمتحف الحديقة التاريخية، ومتحف القيمة) ، مع محاولة البحث عن استخدامات جديدة غير تقليدية تربط المبنى التاريخي بالمجتمع المحيط، وتحقق استمرار صيانته وتشغيله بكفاءة وفاعلية.

ثانياً: توصيات ما بعد التمويل:

- ١- توصى الدراسة البحثية بضرورة الاستقلاة من الخيرات الاجنبية والتجارب المشابهة، وذلك فى اساليب التطوير وتشغيل المتحف وضبط ادائه داخل المبنى التاريخي القائم، وطرق حل مشاكله الناتجة وان كانت مكلفة نسبياً ، مع ضرورة اخذ ظروف كل مبنى ومحدداته وقيمته التاريخية والفئية فى الاعتبار، عدد التعامل معه من حالة لأخرى.
- ٢- توصى الدراسة البحثية بنيني اللجنة الدولية المتاحف (ICOM) التابعة اليونسكو التصنيف جديد مستقبلي المتاحف اليبوت التاريخية، بحيث يحدد درجة تواجد ممتلكاتها وعلاقتها بقيمة المكان (أصلية مضافة) ، بالاضافة لدرجة تحولها المتحفى، ومشاكلها الناتجة واسلوب حلها.
- ٣- توصى الدراسة البحثية باستمرار عمليات تقييم المبنى التاريخي بعد اشغاله بالوظيفة المتحفية المستجدة بصورة مرحلية، مع اخذ آراء المستخدمين في الاعتبار ، حتى يمكن متابعة اداء المبنى التاريخي بعد التحويل لمتحف، والتعرف على التغيرات الناشئة والمشاكل الداتجة ومحاولة حلها.
- 3- توصى الدارسية بتبتى الجهات المسئولة في مصر الاستراتيجية جديدة تصل على فصل المراكز الفنية والثقافية عن متاحف المبلتى التاريخية القائمة، وذلك بجعلها في مبانى مصممة مسئقلة عن حيزات المبنى التاريخي المحدودة التي احتلتها واساءت الى عناصرها ومسارات الحركة داخلها والعلاقات الوظيفية فيما بينها، في ظل وضعها الحالى، وانفصالها الموضوعي والوظيفي عن المتحف المقام داخل المبنى التاريخي.
- وصبى الدراسة البحثية بإعلاقتخطيط المناطق المحيطة بالمتحف المقام داخل المينى التاريخي، ضمن خطة شاملة لحل مشاكلها العمرانية وتوفير مناطق بديلة لخدماتها المتحفية وعناصرها الغير متواجدة، او لامتداداتها القريبة التي سوف تعتمد عليها، وذلك كأحد الحلول المستقبلية لحل مشاكل الوضع الراهن لاداء المتحف.









onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ملخص الرسالة

تحويس البساني التساريفية إلى متساحف

(قصور التجارب عن تعقيق أهدافها)

Converting the historical buildings to museums "The deficiency of previous case-studies to achieve its aims"

زاد الاهتمام بالحفاظ على القصور والمبانى التاريخية لكونها تراثاً معمارياً وشروة ثقافية وحضارية لمصر والعالم أجمع، لذا فقد ظهرت أفكار لترميمها وتوظيفها داخل الكيان العضوى للمدينة، إلى جانب العديد من التجارب التي حاولت ايجاد غرض فنى وثقافى للمبنى التاريخى، وإضافة استعمالات جديدة له تبلورت فى صورة تحويله لمتحف، ومن هنا بزغت الفكرة التي تقدمها تلك الدراسة البحثية والتي تختص:

"يتقييم كفاءة أداء المتلحف المقلمة داخل المياتي التاريخية".

وذلك الاظهار ما استغله المعمارى من إمكانيات المبنى التاريخي، وما واجهه مسن المحددات المفروضة (الموقع - الهيئة) وما تسببت فيه من مشكلات منذ البدء فسى تحويله لمتحف، ومدى تغلبه عليها، وانعكاس ذلك على كفاءة العرض المتحفى وجدوى تكلفة التحويل والصيانة.

وفى ذلك الاطار طرحت الدارسة عدداً من الفروض التى سعى البحث للتحقق منها (موضحة بمشكلة البحث)، بالإضافة لعدد من الاسئلة التى سعت من خلالها لدقة التوجه، نحو هدف البحث، ويمكن اجمالها كما يلى:

- س (١): ما هو مفهوم المبنى التاريخي، وما هي شروط استخدامه وعلاقتها بامكتيات نوعيلته المختلفة؟
- س (٢): ما هو مفهوم المتحف، وما هى أسس نظريته التصميمية، وكيف يمكن تحديد علاقتها بالمبنى التاريخي؟
- س (٣): ما هو الأساس التقييمي "المتر القياسي" الذي سوف تعتمد عليه الدراسة البحثية عند تقييم أداء المتحف المقلم داخل المبنى التاريخي؟
- س (٤): ما هي اهم المشاكل التي واجهت عملية التحويل، وكيف يمكن رصد مظاهرها، وتحديد اسبابها؟

ومن هذا المنطلق، وفى اطار التوجه لدراسة هذا الموضوع والتحقق من صحة فرضياته، كان لزاماً الاجابة على تلك الاسئلة التى اثرت وساهمت فى تقسيم أبواب الدراسة البحثية على ثلاثة ابواب رئيسية، احتوت على تسعة فصول بالاضافة لتقديم عام، وتتضح كما يلى:

مقدمة : خصص لعرض ودراسة مشكلة وهدف البحث.

البلب الأول والثاتى: خصصا لمنظومة الاطار النظرى، التى تهتم بدراسة المبانى التاريخية المحولة لمتاحف كاطار عام للدراسة البحثية، مع دراسة المعايير والاسس التصميمية المتحفية كمحور التطبيق على المكانيات المبنى التاريخى.

الباب الثالث: خصص للاطار الميداني، الذي يهتم بوضع اسس لتقييم أداء المباني التالث: التاريخية كمتاحف، ووصف وتحليل لبعض الامثلة الميدانية المختارة.

وفيما يلى تلخيص لتلك المكونات البحثية:

<u>مقدمة:</u>

خصص لتوضيح مشكلة البحث والمتعلقة بالهيئة الخارجية والحيزات الداخلية للمبنى التاريخى ومدى تعبيرها عن المتحف وتحقيقها الاشتراطات العرض واستيعابها للعلاقات الوظيفية بين العناصر المتحفية، الى جانب تقديم فرضيات البحث والمتمثلة في كون المبنى التاريخي لا يصلح نفعياً و تعبيرياً لخدمة الوظيفة المتحفية، مع استعراض المناهج البحثية المتبعة خلال مراحل الدراسة البحثية للوصول السباب مشاكل التحويل وعرض نتائج وتوصيات البحث.

الباب الأول: "دراسة المباتى التاريخية المحولة لمتاحف"

من خلال مسمى هذا الباب تم تقسيمه الى اربعة فصول دراسية:

الفصل الأول: تعريفات ومقاهيم اساسية:

حيث امكن التعرف على مفهوم المبانى التاريخية بوجه عام، والمحولة لمتاحف بوجه خاص كاطار للدراسة البحثية، من خلال ارتباط المبنى التاريخى: (بحدث تاريخى - شخصية تاريخية - بقيمة مميزة)، الى جانب استعراض التعريفات الاخرى للمبانى القديمة والاثرية للتفرقة بينهما ولاظهار حدود الاختلاف بينها وبين المبنى التاريخى (موضوع الدراسة البحثية).

الفصل الثاني: خلفية تاريخية للتجارب المشابهة من المباني التاريخية المحولة لمتاحف:

حيث تم استعراض الخلفية التاريخية والنشأة والتطور لموضوع الدراسة البحثية: منذ ظهور المتحف كفكرة في عهد الفراعنة، ثم امتداد مفهومه في عهد البطالمة، وحفظ كنوز العصور الوسطى بالكنائس والاديرة خلال القرن الخامس عشر الميلادي، وحتى قيام النواة الاولى لتحويل القصور التاريخية الملكية لمتاحف فنية خلال القرن الثامن عشر الميلادي، تمهيداً لفتح المتحف للجماهير بعد سقوط عهد الملكية وقيام ثورات التحرر كما في: فرنسا وروسيا وايطاليا، وانتهاء ببناء اول مبنى متحفى مستقل وتطور النظم المتحفية خلال القرن العشرين، ثم انشاء اللجنة الدولية لمتاحف البيوت التاريخية عام ١٩٩٨ لوضع معايير وسبل جديدة لادارة العروض وتدفق الزائرين وحل المشاكل التي يتعرض لها المبنى التاريخي مسن اء عملية تحويله لمتحف.

الفصل الثالث: استخدام المياتي التاريخية ومدى ملاعمة ما يستجد من استخداماتها:

لقد تم تخصيص هذا الفصل لتقديم موازنة دقيقة، شملت مجموعة من الاشتراطات التي وضعها الكاتب "روى وارسكوت" ، كمبادئ وضعوابط اساسية تساعد في اختيار الاستخدام الامثل للمبانى التاريخية وذات القيمة ، مع تحديد علاقتها بالوظيفة المتحفية المستجدة (موضوع الدراسة البحثية)، وذلك من حيث القيمة والامكانيات الفراغية والوظيفية والانشائية المحددة لهيئة المبنى التاريخي، ومدى تتميتها للمجتمع المحيط، ومدى تحقيقها لدعم مادى ذاتى يكفل الكفاءة الاقتصادية لاستمرار تشغيل المبنى التاريخي وصيانته.

الفصل الرابع: تقسيم المباني التاريخية المحولة لمتلحف وأهم مشاكلها:

استكمالاً لما سبق من الدراسات النظرية بالفصول السابقة، ولتسهيل دراسة المبانى التاريخية المحولة لمتاحف، فقد تم فى هذا الفصل اجراء تقسيم نوعى لأهم المبانى التاريخية المحولة لمتاحف وفقاً لامكانياتها التصميمية، مع رصد الصفات المشتركة التى تميز كل نوعية منها وتحديد المشكلات التى واجهت عملية تحويلها لمتحف واسبابها، وذلك باجمالها فى نوعين رئيسيين:

(النوع الأول: مبنى مكون من حيز كبير مفتوح لاطار هيئة واحدة او عدة هيئات مرتبطة ذو مرونة فراغية).

(النوع الثاني: مبنى مكون من هيئة كتلة أو اكثر ذات انشاء متكرر أو محدود البحور نو امكانيات محدودة غير مرن)

ولا يعنى هذا وجود فصل تام بينهما اذ يمكن للمبنى الواحد ان يجمع بين صفات كلا النوعين او يتدرج فيما بينهما، اذا تظهر ضرورة نتاول كل مشكلة تصميمية على حدى وفقاً لامكانياتها ومحدداتها التى تختلف من حالة لأخرى.

ويهذا نخلص من الباب الأول برصد لحدود الشريحة التى شملها مجال الدراسة البحثية النظرية من المباتى التاريخية المحولة لمتاحف، تمهيداً لاستكمال تلك المنظومة بدراسة الاسس التصميمية والمعابير المتحقية وتطبيقها على امكاتيات المبتى التاريخي خلال الباب الثاتي.

البانب الثانى: "دراسة تطبيق الاسس التصميمية المتحفية على المبانى التاريخية المحولة لمتاحف".

من خلال مسمى هذا الباب تم تقسيمه لثلاثة فصول دراسية:

الفصل الأول: تعريفات ومفاهيم اسلسية:

حيث امكن التعرف على مفهوم المتحف ووظائفه الاساسية: كمؤسسة ثقافية تعليمية تعمل على جمع وحفظ وعرض التراث الانساني والطبيعي والعلمي، وتفسيره للعامة والباحثين بتنظيم مناسب يحقق الاستفادة والمتعة الجمالية والفنية ، مما اظهر ضرورة تمتــع المتحـف المقام داخل المبنى التاريخي بالتعريف السابق واستيعابه لوظائفه الاساسية.

الفصل الثاني: أهم المعابير التصميمية المؤثرة على فراغ العرض المتحقى وعلاقتها بامكاتيات المبنى التاريخي:

حيث اشتمل هذا الفصل على دراسة عدة علصر تكوينية وجمالية تشكل الاطار العام اللازم لتحقيق الوظيفة المتحفية داخل الحيزات المفروضة المكونة لهيئة المبنى التاريخي، كالمقياس الفراغي ومدى تلاءمه مع مقياس الانسان والمعروضات، والدراسة الارجونومية (الادءا الذهني والجسماني لملانسان) ومدى تحقق عواملها المثالية داخل فراغات العرض، والاضاءة ومدى ارتباطها بالتشكيل المعماري المفروض لغالبية المباني التاريخية، وتأثير ذلك على اظهار المعروضات وحمايتها من الاضرار، والمعالجة التصميمية المفروضة لغالبية المباني التاريخية، والصوت كمعيار تصميمي يختص بتوضيح واظهار الاصبوات المرغوبة داخل فراغ العرض مع تحديد علاقته بالعوامل الفراغية والتشكيلية المفروضة للمبنى التاريخي كشكل القاعة ومسقطها الاقتى وحجمها الفراغي ومعالجاتها.

الفصل الثلاث: أهم العناصر التكميلية المتحلية الخارجية والدلخلية وعلاقتها يالميني التاريخي:

حيث قدم هذا الفصل رؤية تحليلية متكاملة للعناصر التكميلية التي يأخذها المعمارى بعين الاعتبار للحصول على متحف جيد، نظراً لتدرجها وتراكبها وترابطها فلا يمكن الفصل التصميمي وعزل اى منها عن الاخر، بالاضافة لتأثر المتحف المقام داخل المبنى التساريخي بها، لكونها امكانياته المتاحة والمحددة من قبل خارجياً وداخلياً، كالموقع المفروض للمتحف، مع تحديد علاقاته ومحدداته وارتباطه المكاني واظهار السلبيات التي تعرض لها، والهيئة المفروضة للمتحف وكونها نتاجاً طبيعياً تشكيلياً ارتبط بنوعية الوظيفة السابقة المبنى التاريخي، مع دراسة مدى تحقق العلاقات الوظيفية المتحفية داخلها لامكانية الحكم على الاداء الوظيفي للمتحف داخل الحيزات المفروضة للمبنى التاريخي، مع استكمال ما سبق بدراسة المرونة والامتداد كأحد العناصر التكميلية المتحفية الهامة في ظل ثبات محددات الهيئة الداخلية والخارجية للمبنى التاريخي.

وبهذا نخلص من البلب الثانى برصد وتحديد للاسس النظرية والمعابير التصميمية الخاصة بالمنظومة المتحفية والتى تحددت علاقتها بالامكاتيات المفروضة المبنى التاريخي، ونلك تمهيداً للاعتماد عليها عند اجراء الدراسة البحثية الميدائية للنماذج المختارة بالباب الثالث لتغييم اداء المتحف المقام داخل المبنى التاريخي.

الباب الثالث: "الدراسة الميدانية لنصاذج من المبانى التاريخية المحولة لمتاحف".

تم فى هذا الباب استكمال هدف الدراسة البحثية، وذلك بدراسة وتحديد الاسس المختارة اللازمة لتقييم ادء المتاحف المقامة داخل المبانى التاريخية، والمستمدة من الدراسات النظرية بالباب الأول والثانى، حيث تم تقسيم هذا الباب لفصلين رئيسيين:

القصل الأول: إسس تقبيم اداء المياتي التاريخية كمتاحف:

خصص هذا الفصل لاستخلاص وتحديد الاسس التقييمية القياسية، التى اعتمدت عليها الدراسة البحثية الميدانية عند تقييم اداء المتحف داخل المبنى التاريخى ، وذلك من خلال استعراض لاسس العمل المعمارى التى تحدد اداء المبنى التاريخى المعاد توظيفه كمتحف نفعياً وانشائياً وجمالياً، بالاضافة للعامل الاقتصادى الذى يكمل تلك المنظومة التقييمية.

وفى ضوء الدراسات النظرية السابقة لشروط استخدام المبانى التاريخية ويالرجوع السس النظرية التصميمية المتحفية المستمدة من الباب الاول والثانى، فقد تمكنت الدراسة من المتوصل السس تقييم اداء المبانى التاريخية كمتاحف، والتي تتحق من خلال عملية التقييم بعد الاشغال، لتحديد الفارق بين الطريقة المثلى لعمل المبنى والموضوعة مسبقا من المصمم، والاستخدام الفعلى من قبل المستعملين، وذلك بالاعتماد على محورين اساسين للدراسة البحثية التحليلية يمزجان بين الطرق النوعية والكمية، ولكل منهما دوره والهميته في عملية التقييم ويتمثلان كما يلى:

المحور الأول: الدراسة الميدانية الوصفية:

ويختص بوصف وتأريخ المبنى ونوعية المتحف المقام داخله ومكوناته ومقتنياته. المحور الثاني: الدراسة التحليلية التقلية:

ويختص بدراسة وتحليل ونقد الاداء الحالى للمتحف داخل المبنى التاريخي ومقارنته بالاداء الامثل المنشود.

بالرجوع الى المعايير التصميمية تمهيداً لتحديد المشاكل الني واجهبت عملية التحويل، ورصد مظاهرها، والتوصل لاسبابها عند دراسة النماذج البحثية الميدانية المختارة. الفصل الثاني: وصف وتحليل للامثلة الميدانية المختارة.

تم التركيز في هذا الفصل على دراسة بعض النماذج البحثية المحلية، النبي روعبي في اختيارها أن تكون شاملة لنوعيات مختلفة من المتاحف المقامة في مباني تاريخية، وأن نكون متدرجة في أسلوب تعاملها مع المبني التاريخي، وفقا الأهميته وظروفه ومحدداته، وامكانيات التصميمية المتاحة ، وذلك بالاعتماد على معابير التقييم والاسس القياسية التي توصيلت لها الدراسة بالفصل السابق .

بحيث تبدأ ب ١ - متحف أحمد شوقي

وبتدرج الى ٧- متحف "الخزف الاسلامي"

ثم تنتهى إلى: ٣- متحف المجوهرات الملكية"

(كمثال لمتحف الشخصية القومية التاريخية الذي مازال يحوي مقتنباته الأصلية) (كمثال للمتحف النسوعي للمعروضات الخزفية المضافه الى جاتب ما جمعه مسن معارض فنيه مؤقته)

(كمثال للمتحف التاريخى الناوعى الاذى الناوعى الاذى المنبقة له مقتنيات جديدة غير متأصلة مسع القصر المعكني، ويجرى العمل فى تطويره وتحديثه حالياً).

حيث أظهرت الدراسة البحثية الميدانية المشاكل التى واجهت عملية تحويل تلك الامتلة المحلية من المبانى التاريخية لمتاحف، ومظاهرها واسبابها فى كل حالة تمهيداً للوصول النتائج التى لخنتم يها البحث، يحيث شملت محورين رئيسيين:

أولاً: نتائج الدراسة البحثية النظرية:

حيث تم استخلاص وتقديم نقائج تتعلق بـ أسس النظريـة التصــميمية للمتحـف، وتحديد علاقتها بالمبانى التاريخية (من خلال دراسات الباب الأول والثانى).

ثانياً: تتاتج الدراسة البحثية الميدانية:

حيث تم استخلاص وتقديم نتائج تتعلق بـ تقييم اداء المتاحف المقامة داخل المبائى التاريخية، وتحديد أهم المشاكل التي تتعرض لها واسبابها من خلال در اسات الباب الثالث.

كما اختتم البحث بصياعة ليعض التوصيات الهامة الواجب مراعاتها، والتي تم اجمالها من خلال محورين رئيسين:

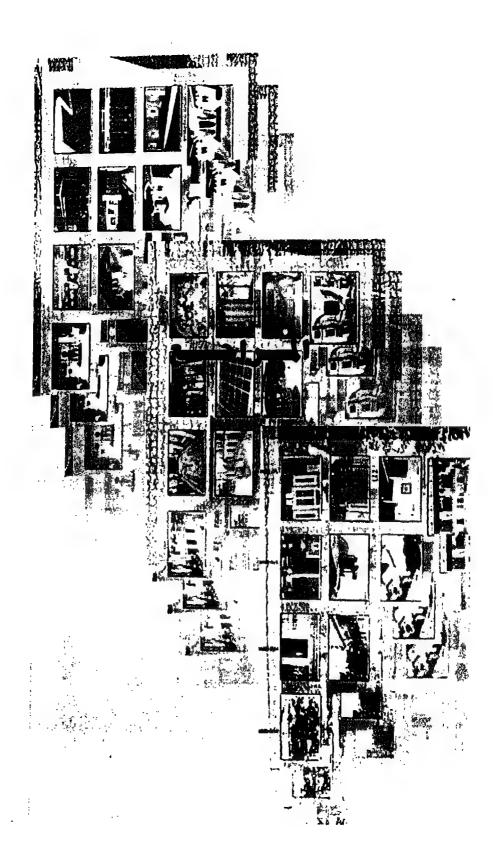
أولاً: توصيات ماقبل التحويل:

وتختص بتقديم التوصيات المتعلقة بمرحلة ما قبل تحويل المبنى التاريخي، والاعتبارات والاشتراطات المسبقة الواجب مراعاتها عند اعادة استخدامه كمتحف.

ثانياً: توصيات ما بعد التحويل:

وتختص بتقديم التوصيات المتعلقة بمرحلة ما بعد تحويل المبنى التاريخي ، وكيفية ضبط اداء الوضع الراهن للمتحف المقام داخله وحل مشاكله.

verted by ∏iff Combine - (no stamps are applied by registered version)





المراجع

أولاً: المراجع العربية:

۱ – کتب:

- ١- آدمز فيليب وآخرون، دليل تنظيم المناحف " إرشادات عملية"، ترجمة د/محمد حسن عبد الرحمن، الهيئة العامة الكتاب، القاهرة، ١٩٩٣.
 - ٢- آسر على زكى، هندسة الإضاءة، دار الراتب الجامعية، الإسكندرية، ١٩٨٦.
 - ٣- المعجم الوجيز، مجمع اللغة العربية، القاهرة، ١٩٩٥.
- ٤- رفعت موسى محمد، مدخل إلى فن المتاحف، الدار المصرية اللبنانية، القاهرة،
 ٢٠٠٢.
- صعید توفیق، مداخل إلى موضوع علم الجمال، دار النصر للنشر والتوزیم ،
 القاهرة، ۱۹۹۷.
- حبد الرحمن بن إبراهيم الشاعر، مقدمة في تقنية المتاحف التعليمية، جامعة الملك
 سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية، ١٤١٢هـ.
- ٧- عبد الفتاح مصطفى غنيمة، المتاحف والمعارض والقصور "وسائل تعليمية"، الهيئة العامة للكتاب، القاهرة، ٩٩٠م.
- ۸- عبد المعز شاهین، ترمیم وصیانة المبانی الاثریة والتاریخیة، مطابع المجلس الأعلی
 للآثار، القاهرة، ۱۹۹٤.
- ٩- عرفان سامى، نظرية الوظيفية فى العمارة، دار نشر الجامعات المصرية، القاهرة،
 ١٩٦٢.
- ١٠ فاروق فايق أرمانيوس، التشريعات المتعلقة بالآثار، دار الكتب المصرية، القاهرة،
 ١٩٦٠.
 - ١١ محمد شهاب أحمد، العمارة "قواعد واساليب تقبيم المبانى"، القاهرة، ١٩٩٥.
- ١٢ محمد صدقى الجباخنجى، مقتنيات محمد محمود خليل (كانت له منار العقل ومصباح النفس)، الإدارة العامة للمتاحف والمعارض، المركز القومى للفنون التشكيلية، وزارة النقاقة، ١٩٩٥.
- ١٣ محمد عبد القادر، سمية حسن محمد إبراهيم، فن المتاحف، دار المعارف، القاهرة،
 ١٩٩٣.

٢- الأبحاث الفير منشورة:

أ- رسائل الماجستير:

- 1- أحمد حنفى محمود، العلاقة بين الوظيفة والقيم الجمالية فى العمارة، بحث غير منشور للحصول على الماجستير، كلية الهندسة والتكنولوجيا، جامعة حلوان، 1999.
- ٢- أحمد عبد الوهاب السيد، صيانة وإعادة استخدام المبانى الأثرية وذات القيمة، بحث غير منشور للحصول على الماجستير، كلية الهندسة، جامعة القاهرة، ١٩٩٠.
- ٣- أسامة حلمي محمد حسن، الحفاظ على الموروث المعمارى في المدينة المصرية،
 دراسة على محافظة المنيا، بحث غير منشور للحصول على الماجستير، كلية
 الهندسة، جامعة المنيا، ١٩٩٦.
- ٤- خالد صلاح عبد الوهاب، عمارة المتاحف، بحث غير منشور للحصول على
 الماجستير، كلية الفنون الجميلة، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٨.
- ماجد لويس عطا الله، دراسة تحليلية لعمارة المتاحف بمصر، بحث غير منشور
 للحصول على الماجستير، كلية الغنون الجميلة، جامعة حلوان، ١٩٩٠.
- ٦- نسرين محمد رفيق اللحام، الحفاظ على المبانى التراثية وتوظيفها، بحث غير منشور
 الحصول على الماجستير، كلية الهندسة، جامعة عين شمس، ١٩٩٦.
- ٧- هبة الله فاروق أبو الفضل، إعادة توظيف المبانى القديمة، بحث غير منشور
 الحصول على الماجستير، كلية الفنون الجميلة، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٨.

ب- رسائل الدكتوراه:

- اشرف رضا عبد الله، القصور التاريخية بمصر وإعادة توظيفها كمنشآت سياحية،
 مع التطبيق على إعادة توظيف قصر عابدين، بحث غير منشور للحصول على
 الدكتوراه، كلية الفنون الجميلة، جامعة حلوان، ٢٠٠٠.
- ۲- جمال السيد على السمنودي، تطوير الحيز الداخلي لقصور القريبين ١٩، ٢٠ في مصر لاستخدامها للعرض المتحفى، بحث غير منشور للحصول على الدكتوراه، كلبة الفنون الجميلة، جامعة حلوان، ١٩٩٩.
- ٣- حنان مصطفى كمال صبرى، الإضاءة الطبيعية كعنصر هام فى تصميم المتاحف فى مصر (مع التركيز على القاعات المتحفية للوحات الفنية)، بحث غير منشور للحصول على الدكتوراه، كلية الهندسة، جامعة عين شمس، ١٩٩١.

٤- نجلاء يحيى حمودة، الاضاءة وتصميم المتاحف، بحث غير منشور للحصول على
 الدكتوراه، كلية الفنون الجميلة، جامعة الاسكندرية، ١٩٩٨.

٣- الأبحاث المنشورة:

أ- الأبحاث المنشورة في مؤتمرات:

- احسان زكى دردير، إمكانيات توظيف المبانى الأثرية والتاريخية القيام بدور
 المتاحف، بحث منشور بالمؤتمر العلمى الثانى: "الفنون الجميلة وتحديات العصر"،
 كلية الفنون الجميلة، جامعة حلوان ، القاهرة، ٣ مارس ١٩٩٨.
- ٢- خالد زكى حواس، إستثمار الحيز الداخلى كمدخل للحفاظ على المبانى القديمة وذات القيمة: "إستطلاع وتحليل الحيزات القائمة، منهج دراسات ما قبل إعادة التوظيف"، بحث منشور ضمن فعاليات المؤتمر العالمي للمعماريين: "التراث المعماري وعمارة السباحة"، أسوان، ١٩٥٥.
- ٣- صلاح زكى سعيد، تصنيف وتنظيم التعامل مع المبانى التراثية، بحث منشور ضمن فعاليات المؤتمر التاسع للمعماريين: " التراث المعماري والنتمية العرانية"، جمعية المهندسين المعماريين، القاهرة، ١٩٩٩.
- ع- مجدى محمد موسى، جمال الدين عبد الغنى، فلسفة البناء بمناطق الأثار، بحث منشور ضمن فعاليات المؤتمر الأول بكلية الفنون الجميلة، جامعة حلوان، ١٩٩١.
- محمد سمير زكى، يوسف عمر الرافعى، إعادة توظيف الأثر ضماناً لحمايته، بحث منشور ضمن فعاليات المؤتمر العالمي للمعماريين: "التراث المعسارى وعسارة السياحة"، أسوان، ١٩٩٥.
- ٦- معاذ أحمد عبد الله، تزايد حد الحماية في المواثيق الدولية للآثار، مــوتمر الأزهــر الهندسي الدولي، كلية الهندسة، جامعة الأزهر، القاهرة، ١-٢٠٠٠/٩/٤.

ب- الأبحاث المنشورة في ندوات وحلقات در امية:

- ١- أحمد كمال عبد الفتاح، أساليب التعامل مع المبانى الأثرية والقديمة، بحث منشور ضمن فعاليات الحلقة الدراسية "الترميم والصيانة الدورية للمبانى"، مركز التعليم المتواصل بجمعية المهندسين المصرية، القاهرة، ٣٠/١٠ إلى ١٩٩٣/١١/٤.
- ٧- معاذ أحمد عبد الله، إعادة استخدام المبانى القديمة والأثرية، بحث منشور ضمن فعاليات الحلقة الدراسية: "الترميم والصيانة الدورية المبانى"، مركز التعليم المتواصل، جمعية المهندسين المصرية، القاهرة، ١٠/٣٠ إلى ١٩٣/١١/٤.
- ٣ نشرة ندوة (اعادة استخدام المباتى القديمة) جمعية المهندسين المصرية، سبتمبر
 ١٩٩٣.

ج- أبحاث علمية منشورة للحصول على الدرجات العلمية:

دليلة الكرداني، تأهيل المباني التاريخية إلى متاحف، "الفكر المعمري وخدمة المجتمع"، بحث منشور بقسم الهندسة المعمارية للترقية لاستاذ مساعد، كلية الهندسة، جامعة القاهرة، ٢٠٠٠.

٤- مجلات علمية:

أ- المجلات الجامعية:

- 1- دليلة الكرداني، التحول والتحول المضاد للمدن التاريخية: "نصو منظور واقعى للاستمرارية في سياسات الحفاظ على المباني التاريخية"، بحث منشور بمجلة البحوث الهندسية، كلية الهندسة والتكنولوجيا، جامعة حلوان، مجلد رقم (٦٦)، ديسمبر، ١٩٩٦.
- ٧- راندا محمد رضا كامل، محمد عماد نور الدين، الحفاظ على المبانى والمناطق التاريخية وإعادة توظيفها، بحث منشور بمجلة البحوث الهندسية، كلية الهندسة والتكنولوجيا، جامعة حلوان، مجلد رقم (٥٠)، نوفمبر، ١٩٩٦.
- ۳- نبيل بحيرى، الإضاءة وتأثيرها على المعروضات وطرق حمايتها بالمتاحف وصالات العرض، مجلة دراسات وبحوث، جامعة حلوان، المجلد الشامن، العدد الرابع، القاهرة، ١٩٨٥.

ب- مجلة المتحف الدولى، إصدار اليونسكو:

- 1- ايمكى ك . فالنتين، ايحاءات الإستوديو، مجلة المتحف الدولى، اليونسكو، عدد (١٩١)، ١٩٩٦.
- ۲- بييرانريكو جورلينو، إضاءة خلاقة، مجلة المتحف الدولى، اليونسكو، العدد (۱۷۲)،
 ۱۹۹۱.
- ۳- جويفانى بينا، مقدمة عن متاحف البيوت التاريخية، مجلة المتحف الدولى، اليونسكو،
 العدد (۲۱۰) ، ۲۰۰۱.
- ٤- فاليرى لوكين، تحويل المبانى التاريخية إلى متاحف صالحة للاستخدام، مجلة المتحف الدولى، اليونسكو، عدد (٢١٧)، ٣٠٠٣.
- مارشیا لورد، متاحف الفنانین (کلمة رئیس التحریـر)، مجلـة المتحـف الـدولی،
 الیونسکو، عدد (۱۹۱)، ۱۹۹۲.

۲- میشیل ستوکر، تصمیم الصوت فی عروض المتاحف، مجلــة المتحـف الــدولی،
 الیونسکو، عدد (۱۸۰)، ۱۹۹٤.

ه- نشرات لبعض المتاحف العربية:

- حسن عثمان، نشرة متحف "محمد محمود خليل وحرمه"، المركز القــومى للفنــون
 التشكيلية، الإدارة العامة للمتاحف والمعارض، وزارة الثقافة، ١٩٩٥.
- ٢- جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتربية الثقافية وعلوم إدارة التوثيق والإعلام، دليل المتحف في الوطن العربي، هيئة شئون المطابع الأميرية، دار الكتب، القاهرة، 1977.
- ٢- على رأفت، نشرة خاصة تحوى بيان الأعمال التي قام بها من أمثلة المباني
 التاريخية المحولة لمتاحف.
- ٤- نشرة متحف "أحمد شوقى" كرمة بن هانئ، الإدارة العامة للمتساحف والمعسارض،
 المركز القومى للفنون التشكيلية، وزارة الثقافة، ١٩٩٦.
 - نشرة متحف "المجوهرات الملكية"، هيئة الآثار المصرية، وزارة الثقافة، ١٩٨٦.
- تشرة متحف "المنصورة القومى"، المركز القومى الفنون التشكيلية، وزارة الثقافة،
 ١٩٩٧.
- ١- نشرة متحف "محمد محمود خليل وحرمه"، الإدارة العامــة للمتــاحف والمعــارض
 المركز القومي للفنون التشكيلية، وزارة الثقافة، ١٩٩٥.
 - انشرة متاحف "قصر عابدين"، المجلس الأعلى للآثار، وزارة الثقافة، ١٩٩٧.
 - ·- نشرة متحف "طه حسين"، المركز القومي للغنون التشكيلية، وزارة النقافة، ١٩٩٣.
- ١- نشرة مركز "الجزيرة للقنون"، المركز القومى للفنون التشكيلية، الإدارة العامة
 للمتاحف والمعارض، وزارة الثقافة، ١٩٩٨.

- هيئات ومؤسسات:

- الادارة الهندسية بالمركز القومي للفنون التشكيلية، وزارة الثقافة.
- ادارة المتلحف والمعارض، المركز القومى للفنون التشكيلية، وزارة الثقافة.
 - قطاع المتاحف، المجلس الاعلى للآثار، وزارة الثقافة.
 - هيئة المساحة المصرية.
 - مكتب انتر كونسلت.

نانيا: المراجع الاجنبية:

-۱ عتب "Books": -۱

- 1- A. Melton, <u>Problems of Installation in museum of art</u>, American Association of Art, U.S.A., 1935.
- 2- Arminte Neal, Exhibit for the small museum, copy right, 1976.
- 3- Arminte Neal, <u>Help for the small Museum</u>, a hand book of ideas & methods interior, 1969.
- 4- Conference, <u>Convention & Exhibition Facilities</u>, The Architectural press, London, Part (4), 1981
- 5- Elisabeth de Farcy & Frédéric Morvan, <u>The Louvre</u>, Alfred A.Knopf, Inc., New York, 1995.
- 6- Ellis Burcaw, <u>Introduction to museum work</u>, Nashville the American Association for state & local history, U.S.A., 1981.
- 7- Gail Dexter Lord & Barry Lord, The Manual of museum Planning, HMSO, 1994.
- 8- Garry Thomson, <u>The Museum environment</u>, Butterworthy, London, 1986.
- 9- Geoff Mathews, Museum & Art Galleries, Butterworth Architecture, Oxford, 1991.
- 10- Grillo, Paul Jacques, <u>From Function & Design</u>, Local Press, London, 1960.
- 11- James Gardner, Caroline Heller, <u>Exhibition & Display</u>, P.T.Batsford., 1960.
- 12- Josep M.a. Montaner, New Museums, Longman group, U.K., London, 1990.
- 13- Joseph Montaner & Jardi Oliverar, <u>The Museum of the last</u> Generation, Academy Editions Martin's Press, 1991.
- 14- L.L. Beranek, Noise reduction, book company, New York, 1972
- 15- Margaret Hall, On Display "A design grammar for museum exhibition", London, 1978.
- Michael Brawne, <u>The Museum Interior: "Temporary + Permanent display techniques"</u>, Thames & Hudson, London, 1982.
- 17- Michael Brawne, <u>The New Museum, Architecture & display</u>, The Architecture Press, London, 1980.
- 18- Mildred F.Schmertz, New Life for old buildings, "An architectural record book", M.cGraw, Hill company, U.S.A., 1982.
- 19- Nikolaus Revsner, <u>A history of building types</u>, Thames & Hudson, 1976.

- 20- Roy Warskette, <u>The character of Towns</u>, The Arch. Press, London, 1970.
- 21- Sherban Cantacuzino, Rearchitecture "Old buildings New uses", Thames & Hudson, London, 1989.
- 22- Thomas A. Markus & Others, <u>Building conversion</u> & <u>Rehabilitation</u>, "design for change in building use", Newnes Butter worths, London, 1987.

23- Unesco, Thematic program of the Exhibition of the proposed National Museum of Egyptian Civilization, Nov., 1982.

Yoshinobu Ashihara, <u>The Aesthetic Town Scape</u>, The English Edition translate by Lynne E. Riggs, The M.I.T. Press, Boston, London, 1983.

٢- مجلات أجنبية "Foreign Magasine":

- 1- Architecture Intérieure, Grands Projets II, Le Musée D'Orsay, The Presidents' Project, Cree, Decembre, 1986.
- 2- Architecture Record, February, 1982.
- 3- Lansley & Mark, Conservation and Built Environment, Progressive Archi., 11/1972.

٣- نشرات لبعض المتاحف الأجنبية:

- 1- J.P.Morgan, Histoire du palais du Louvre "Itineraire pour une visite, ISBN, Dècembre 1997.
- 2- Musée du Louvre (Plan/ Information), Printed by Lenglet Imprimeurs, May 1999.
- 3- Museum Potsdam Sanssouci, Schlob und Park, Friedrichs des Groben, Wester mann Verlag Gmbh, 10 DM, 1989.
- 4- Museum Residenz Fulda, Wester mann Verlag Gmbh, 10-DM, 1990.

ثالثاً: الانترنت:

١- موقع تاريخ مكتبة الاسكندرية.

http://ce.eng.usf.edu/pharos/Alexandria/History.

٧- موقع اللجنة الدواية للمتاحف التابعة لليونسكو.

http://www.ICOM.Org/VIMP

٣- موقع متحف النتيت بلندن.

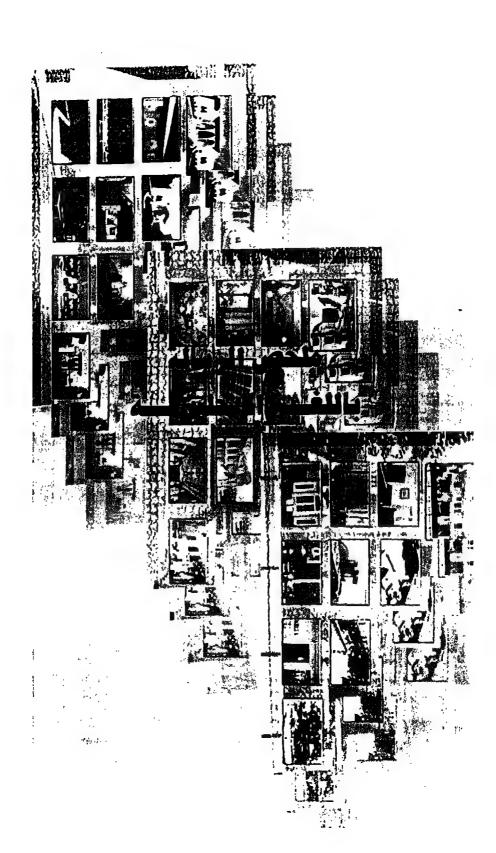
http://www.Tate.org.uk/modern/building/architect.htm http://www.Great Buildings.com

٤- موقع منظمة المتاحف الامريكية.

http://www.AAM.com









By presenting results concern the evaluation of the functioning of museums erected inside historical buildings, clarifying the major problems and its roots, as derived from part III.

The study concluded with some recommendations on two axes:

- ✓ Recommendations for pre-conversion; concerning the conditions of the re-usage of the historical building as a museum.
- ✓ Post conversion recommendations; concerning the conditions of the good functioning of the museum constructed inside the historical building and solving its problems.

comparison to the ideal functioning. Normally, we refer to the plan criteria to define the conversion problems.

Chapter II: "Description and analysis of chosen place examples"

In this chapter, some local examples were examined, observing in their choice, a variety of different museums constructed inside historical buildings and also to deal with the historical building according to its importance, conditions and possibilities.

We began with:

- A. The museum of Ahmad Shaki; as an example for a museum of historical natural figure, still containing its original properties. Then we go to:
- B. The museum of Islamic porcelain, as an example for a specialized museum. Then, we conclude by:
- C. The royal jewelry museum, as an example a historical specialized museum, where other new items were added, and do not relate to the original residential palace.

The practical study clarified the problems faced during the conversion process and its roots, in every case, as a step to reach to the final results of this study through two major axes.

Conclusion

■ The theoretical study results

By presenting results related to the theoretical plan basis of the museum and its relation with historical building, as clarified in part I and part II of this study.

• The sphere and practical results

O Third part:

The place study of examples of historical buildings converted to museums.

In this part, we accomplish the purpose of this study by defining the chosen bases, necessary for evaluating the functioning of museums constructed inside historical buildings. These bases are derived from our previous studies in first and second parts.

• Chapter I: "The evaluation bases of the function of historical buildings as museums"

This chapter is concerned with extracting and defining the evaluation bases taken by this study through observing the functioning of museums constructed inside historical buildings". To achieve this goal, we exposed the architectural basis of the historical building when operated as a museum, whether esthetically or constructively together with the conversion cost. In light of previous theoretical studies to the conditions of the usage of the historical buildings and the plan bases of the museum as derived from first and second parts, the study was able to derive an evaluation basis to the function of historical buildings as museums. This basis emerged through the evaluation after conversion, to discover the difference between the original working plan of the building and the new usage as a museum.

In this field, we depend on two major axes, with a mixture of both quantity and quality methods.

- √ 1^{nt} axis: The descriptive place study; by describing the history of the building and the type of museum constructed inside.
- ✓ 2nd axis: Critical and analytical study; by studying, analyzing and criticizing the present functioning of the museum, erected inside the historical building, in

• Chapter II: "The main design criteria which affect the museum exposal sites and their relation with the possibilities of the historical building"

This chapter is confined to study several genetic and esthetic elements making the general frame necessary to realize the museum function inside the sites imposed by the historical building, such as the leisure limits concerning its suitability to both the man and the exhibitions, lightning in comparison with the design of the building, and the compact of this on the presentation of the exhibition as well as its protection. The scheming process to the historical building, the sound plan, putting into consideration a scheme measure to clarify the desired sounds, in relation to the shape of the place, its size etc...

Chapter III: "The most important museum complementary elements; internal or external through their relations with the historical building"

This chapter presents a complete theoretical analysis to the complementary elements which the architect puts into consideration to reach a good museum. Observing the nature of its co-relations, it is impossible to isolate any of them, in addition, the museum constructed inside the historical building is affected by these elements because they are already defined, such as the position of the museum and its place relations which is a product of the historical building. In this point, we can judge the functional process of the museum in relation to the stability of the supposed limits of the historical building. By this, we can conclude by observing the theoretical bases and plan criteria of the museum as imposed by the possibilities of the historical building to depend upon, in the third part, when we study the chosen practical examples to evaluate the functioning of the museum when erected inside the historical building.

chapter puts down a specified classification for the major historical buildings converted to museums; according to its original possibilities as well as the description of common characters for each class, plus, the problems faced in the process of conversion. For these reasons, we classify them in two major classes:

- Building composed of a big open place for a frame of one site or several sites with space flexibility.
- ✓ Building composed of one site or more repeated, limited and inflexible.

This does not mean a complete separation between the two types. The same building can have both characteristics nearer to this or that type, hence it was necessary to deal with every scheme which may differ from case to case.

By this, we conclude from first part by clarifying the sphere of the theoretical study of historical buildings converted to museums, in order to pave the way to the study of scheme bases of the historical building in next part.

O Second part:

The application of museum scheme bases on historical buildings converted to museums.

This part is composed of three chapters:

Chapter I: "Basic definitions and conceptions"

The concept of the museum as a cultural institution to collect, preserve and exhibit the human heritage and natural atmosphere, explaining this to the public through an appropriate organization to realize both benefit and pleasure. Naturally, this definition must apply to the museum created inside the historical building.

iverted by Hiff Combine - (no stamps are applied by registered vers

Chapter II: "A historical feedback for similar historical buildings converted to museums"

In this chapter, the beginning and development of the subject was followed since the emergence of the museum as an idea, in the pharaonic era, then in the middle ages through keeping the treasures in churches, to the beginning of changing royal palaces to art museums in the 18th century such as happened in France, Russia and Italy, after the collapse of royal regimes, up to the birth of the first independent museum, and the development of museum system in the 20th century. In 1998, the international committee for historical houses was born to clarify the criteria and the new ways of administrating exhibitions and solving the problems emerged through the process of converting historical buildings to museums.

Chapter III: "The usage of historical buildings and the extent of its liability for new purposes"

This chapter was designed to introduce an accurate balance such as the group of conditions put down by "Roy Warscot" as principles and conditions to help to optimize the use of historical and valuable buildings as well as defining its relations with new museum functions. Specially from the points of value, space possibility of the building, and its contribution to local society, and how can be the achievement of self economic independence in order to assure the continuity for this new job for the historical building.

Chapter IV: "The classification of historical buildings converted to museums and its main problems"

In order to accomplish the previous theoretical studies and to facilitate the study of the historical buildings converted to museums, this

The first and the second parts are confined to study the theoretical scheme, which is the study of historical buildings when converted to museums, as well as, the criteria and scheduled bases of the museum, as a trial to apply on the potentialities of the historical building.

The third part is confined to the practical position as a trial to define the criteria of the evaluation of the function of the historical building as a museum, as well as the description and analysis of some chosen field examples.

Following, the contents of the study are exposed,

O Introduction:

To clear out the study problem; which concerns the external appearance and internal sites of the historical building, and how can these sites express the museum and realize the exhibitional conditions and the functional relations among different museums spheres, as well as the introduction of the hypotheses of the study, that is "the historical building is not able to express the museum functions. Also, present research methods, followed, in the study, to reach to the roots Of conversion problems.

O First Part:

The study of historical buildings converted to museums. This part comprises of four chapters:

• Chapter I: "Basic conceptions and definitions"

It was possible to define the conception of the historical buildings, in general, those converted to museums, in particular, as a frame of this study, through the co-relations of the historical building to: (a historical event — a historical figure — a special value) as well as clarifying other definitions for old and antique buildings, to discover the limits of difference between them and the subject of this study which is the historical building.

A Résumé of the Thesis

Converting the historical buildings to museums "The deficiency of previous case-studies to achieve its aims"

The attention paid to the maintenance of historical palaces and buildings has increased, because they represent an architectural heritage and cultural wealth for Egypt and the whole world. Hence, emerged ideas for their repair and refunction into the organic structure of the city, beside several attempts to find out a cultural and esthetic purpose for the historical building, as well as discovering new usages for the building such as using it as a museum.

Here, emerged the concept of this study which concerns the evaluation of working out of museums established inside the historical building, to discover what the architect exploited from the possibilities of the historical building?, what he faced from the imposed aspects such as the site, the environment?, what are the problems, these aspects, caused, since the beginning of changing the building into a museum?. The reflex of this process upon the potentials of the museum and its functions, in regards to the cost of the change and maintenance.

In this sphere, the study exposed some hypotheses to verification and some questions to answer, such as:

- 1. What is the concept of the historical building, the conditions of its usage, in relation to different versions and possibilities?
- 2. What is the concept of the museum? What are the foundations of its theoretical scheme? And how to define its relation to the historical building?
- 3. What are the criteria, the study will adopt to evaluate the function of the museum inside the historical building?
- 4. What are the major problems of the process of this change, its appearances and causes?

Hence, it was necessary to study this subject, for the verification of these hypotheses and finding answer for these questions.

This study comprises: three parts with nine chapters, as well as an introduction.

The introduction exposes the problem and the purpose of the study.





Converting the historical buildings to museums

"The deficiency of previous case-studies to achieve its aims"

Thesis Submitted to Architecture Department for Master Degree in Architecture

Presented by Architect: Nagwa Mohammed Moneir El Badry

Supervisors:

Prof. Dr.: Samy Abd Elaziz Mahmoud

Professor of Architecture

Faculty of Fine Arts

Helwan University

A. Prof. Dr.: Housam Azmy Abd El hamid

Assistant Professor of Architecture

Faculty of Fine Arts

Helwan University

2003 / 2004







